



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

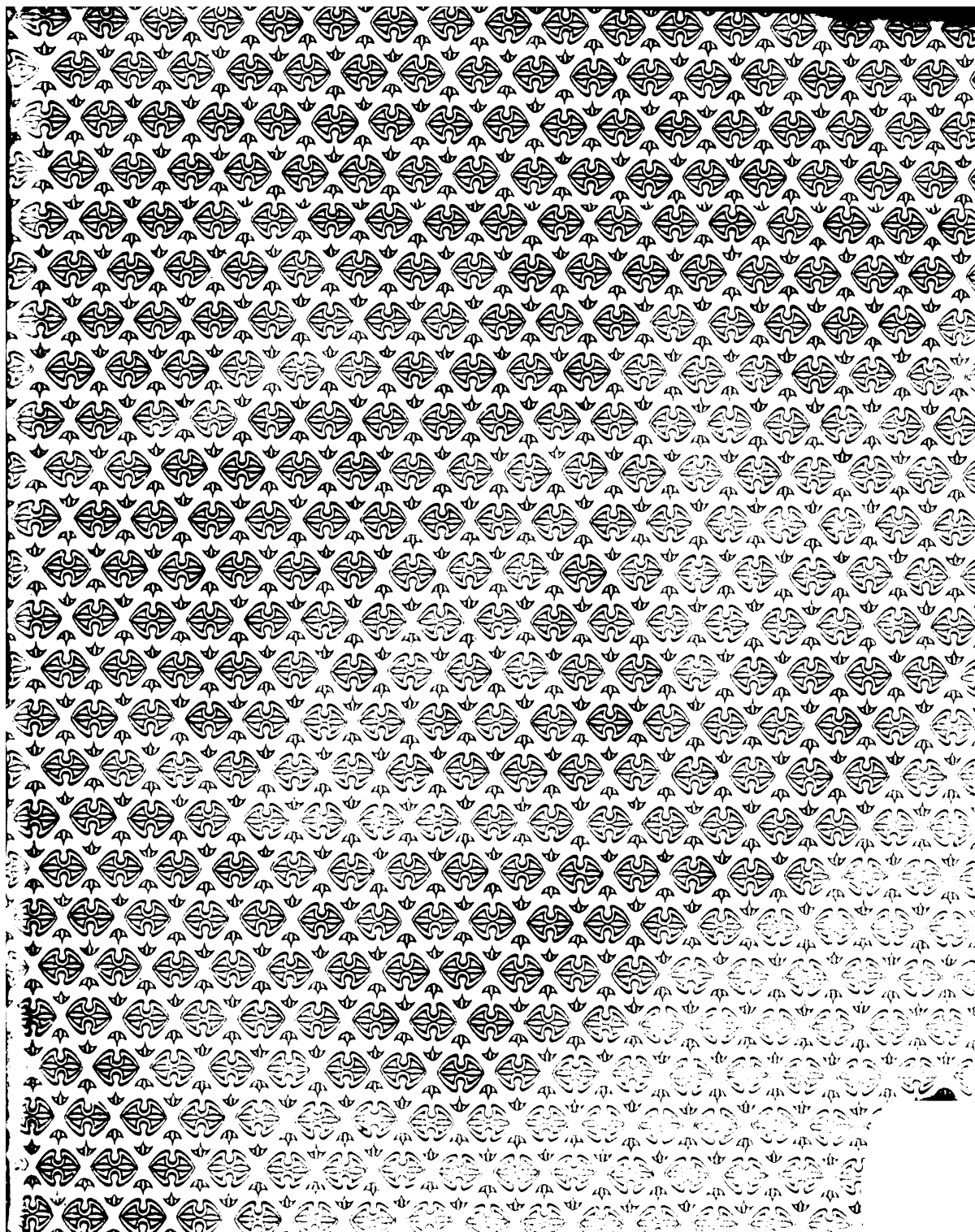
A 493196



Library of the University of Michigan
Bought with the income
of the
Ford-Messer
Bequest



E. P. FARRER





Abhandlungen

der

Churfürstlich-bayerischen

Akademie

der

Wissenschaften

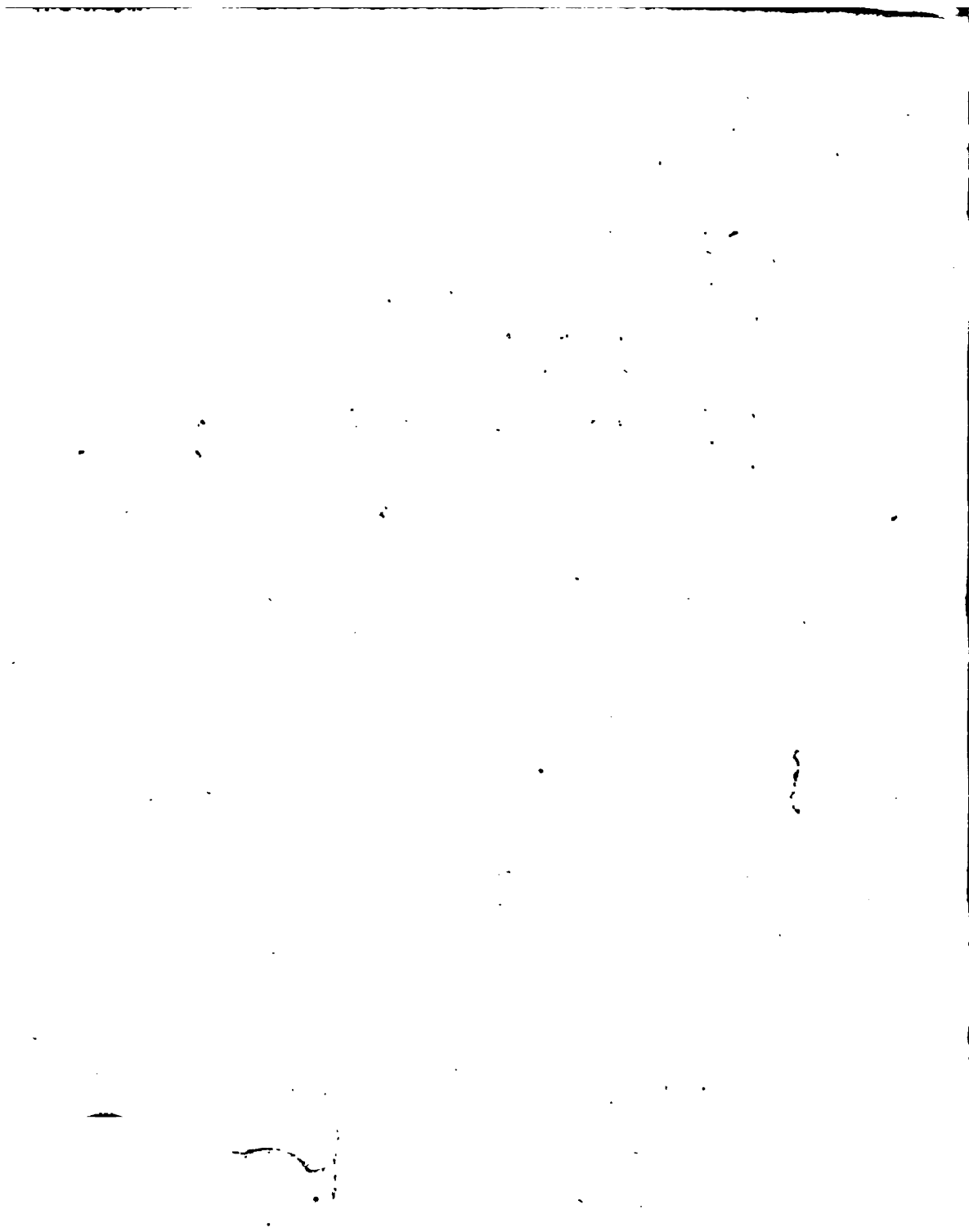
Vierter Band.

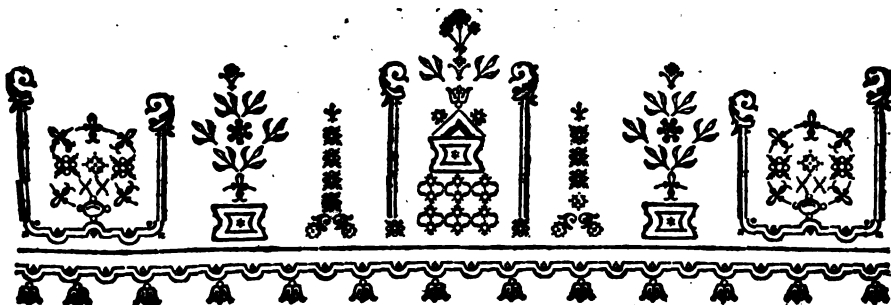


zu finden

in der akademischen Buchhandlung,

1767.





Vorrede.

Die häufigen und unverschieblichen anderweitigen Arbeiten, welche seit zweyen Jahren in der akademischen Druckerey auf gnädigste Anbefehlungen befördert werden müssen, haben die Ausgabe dieses vierten Bandes der akademischen Abhandlungen bis hieher zurück gesetzt. Wir liefern nun darinn versprochenermaßen einige der merkwürdigsten Abhandlungen, welche theils mit Haupt- theils mit Nebenpreisen gekrönt worden sind.

In dem ersten Theile erscheint gleich anfangs der wegen seiner gründlichen und besondern Einsicht in allen Theilen der Wissenschaften berühmte Herr von Justi, allwo er die Preisfrage beantwortet: worinn der fränkischen Könige und der Herzoge von Baiern wechselweise Rechte und Verbindlichkeiten bestanden haben? So wenig als man in der Geschichte selbiger Zeiten Umständliches und Entscheidendes findet; eben so geschickt hat der Herr Verfasser das Wenige, was uns die Geschichtschreiber davon hinterlassen haben, miteinander zu verbinden gewußt, um eine Hypothese herauszubringen, die

in manchem Betracht einen hohen Grad der Wahrscheinlichkeit erreicht: und diese geht da hinaus, daß die Baiern, so lange der agilolfingische Stamm gedauert, niemals von den fränkischen Königen als ein bezwungenes Volk geachtet, noch auch mit einigen Tributen, wie andere bezwungene deutsche Völker belegen worden, sondern, daß die beyderseitigen Verbindlichkeiten auf einem bloßen Allianz- und Freundschaftsbunde beruhet, dem zufolge die Baiern den fränkischen Königen, und diese hinwiederum den Baiern gegen ihre reciproquen Feinde Hülfe, Beystand und Schutz leisten mußten; daß die bayerischen Herzoge aus dem agilolfingischen Stamme alle Majestätsrechte, sowohl in geistlichen als weltlichen Angelegenheiten ausgeübet, die Bischöffe sowohl als weltliche Herren gerichtet, und sonst alles gethan haben, was nur souverainen Fürsten zustehen kann, welches man bey den andern Herzogen Deutschlands, die von der fränkischen Macht bezwungen worden, nicht antrifft; und daß endlich Baiern erst alsdann angefangen habe, eine wahrhaft unterthänige Provinz des fränkischen Reichs zu werden, nachdem der letzte des agilolfingischen Stammes, der unglückliche Herzog Thasilo, seines Reiches beraubet, und in ein Kloster gesteckt worden.

Die zweyte Preißschrift in der historischen Classe ist von dem gelehrten Herrn Rector Crollius in Zwenbrücken, und handelt von dem Ursprunge und Amt der Provinzialpfalzgrafen in Deutschland. Sie ist ziemlich weitläufig ausgefallen, und enthält drey Abtheilungen. Die erste ist eine kritische Anführung der verschiedenen Meinungen derjenigen, welche in dieser Materie geschrieben haben. In der zweyten wird das Amt der Provinzialpfalzgrafen beschrieben, welches der Herr Verfasser in folgenden Functionen vorstellt; 1) betrachtet er die

V o r r e d e.

Die Pfalzgrafen in den Reichsprovinzen als königliche Landrichter, welche in den Streitigkeiten derjenigen, welche von den herzoglichen und gräflichen Gerichten befreuet waren, im Namen des Königes Recht sprachen, 2) als Schultheissen des Herzogs, welche in dessen Abwesenheit des Herzogs Stellvertreter in den ihm angehörigen Gerichten waren: 3) als königliche Blutbögte und Friedensbeschirmer, und 4) als königliche Procurators Fisci und Obersteuereinnehmer in der Provinz, und diese 4 Eigenschaften waren in einer Person vereinigt, die in den Provinzen, welchen ein Herzog vorgesetzt war, Pfalzgrafen, in andern aber, welche keine Herzoge hatten, Land- und Burggrafen genennet wurden. In der dritten Abtheilung untersucht der Hr. Verfasser den Ursprung der Pfalzgrafen; und nachdem er hierüber verschiedene Meynungen angeführet; so pflichtet er endlich denjenigen bey, welche dafür halten, daß die Herzoge an die Stelle der ehemaligen Missorum regionum mit militärischer Commission eingerückt, daß sie anstatt vorher nur temporarii zu seyn, nunmehr perpetui, ja sogar erblich geworden: weil aber ihre Gewalt den Königen bedenklich geschienen; so hätten sie ihnen andere Missen an die Seite gesetzt, welche die königliche Gerichte über die Freyen, den Blutbann, den Landfrieden, und den fiscum regium besorgen müssen; und dieses wäre die ursprüngliche Epoche der Pfalzgrafen gewesen, welche der Herr Verfasser um die Zeiten K. Heinrichs des Voglers setzt, als derselbe Herzog Arnulphen von Baiern, und Herzog Burcharden von Schwaben zu Paaren getrieben. Hiernächst bestimmt er die besondern Zeitpuncten, wo die baierische, schwäbische, sächsische, fränkische, westphälische und lothringische Landpfalzen ihren Anfang genommen, mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit, und zeigt in den beygefügten Notizen eine große und weitläufige Belesenheit.

V o r r e d e.

Die dritte Preisschrift im historischen Fache hat den H. P. Hermann Schollner, Benedictiner in Oberaltaich, zum Verfasser: sie besteht aus 4 Abschnitten. Im 1. wird die Frage gesetzt, wann Herzog Arnulph in Baiern zur Regierung gekommen sey? und hiefür das 907 Jahr angegeben. Im 2. untersucht der Herr Verfasser die Art und Weise, wie dieser Herzog zur Regierung gelanget sey? anfänglich, behauptet er, hätte es derselbe, nach Erlöschung des karolingischen Stammes, als ein Lehen, von König Arnulph und seinem Sohne Ludwig erlangt, nach deren Tode hätten ihn die bayerischen Landstände, in Kraft ihres unstreitigen Wahlrechts freywillig zu ihrem Herzoge gewählt. Der Hr. Verfasser beweist hierbey sehr gründlich, daß die nachgefolgten beyden Könige, Konrad und Heinrich der Vogler, nur Könige der Sachsen und Franken, welche dieselben freywillig erwählt, keineswegs aber der übrigen deutschen Völker, die dieser Wahl nicht beygetreten, gewesen seyn, und daß diese Fürsten, da sie sich gleichwohl diese letztern zu unterwerfen getrachtet, auch wirklich unterworfen haben, ungerechte Usurpatoren gewesen. Im dritten Abschnitte wird gezeigt, worinnen die Gerechtsamen bestanden, die Herzog Arnulph mit andern Herzogen Deutschlands gemein hatte. Und diese waren nichts geringers, als die vollkommene Landshoheit und Bothmäßigkeit, das Recht Krieg zu führen, und Friede zu schließen, und die vollkommene gesetzgebende Macht, welche von der königlichen Gewalt nur dem Namen nach unterschieden war. Alle diese Gerechtsamen hat Herzog Arnulph nach Erlöschung des karolingischen Stammes bis auf seinen Vergleich mit K. Heinrich dem Vogler, und auch nach diesem, wiewohl mit Ablegung des königlichen Titels, in voller Maaß ausgeübet, sowohl als andere Herzoge Deutschlands, ehe sie sich den fränkischen und sächsischen Königen unterworfen haben.

Herz

V o r r e d e.

Herzog Arnulph hatte aber noch andere Gerechtsamen, die ihm besonders eigen waren, und diese sind der Gegenstand der vierten und letzten Abtheilung dieser Preisschrift. Sie bestehen hauptsächlich in dem Jure Regio, die Bischöffe und Aebte einzusetzen, welches sonst keinem Herzoge in Deutschland zustand, sondern ein bloßes Regal der Kaiser und Könige war: im Jure circa sacra, das ist, Kirchenversammlungen zu berufen, und denselben vorzustehen, wie beyrn Synode zu Dingolsingen geschehen: im Münzrecht: im Recht, Diplomata in der nämlichen Canzleyform, wie die Kaiser und Könige, zu ertheilen, die unter den Kirchen geschehenen Vertauschungen der Güter und dergleichen zu bestätigen, und zu besiegeln, welches ebenfalls ein Reservatum der Kaiser und Könige war: und endlich die Data nicht nach den kaiserlichen oder königlichen, sondern nach seinen eigenen Regierungsjahren zu bezeichnen. Man kann nicht läugnen, daß der Hr. Verfasser dieser Preisschrift, der aufgegebenen Preisfrage ein vorzüglichs Genügen geleistet habe; obshon die Akademie Bedenken trägt, alle seine Grundsätze durchgängig gut zu heißen; so wie sie auch bey der vorjustischen Abhandlung ein und das andere zu erinnern gehabt haben würde, wenn sie sich nicht alle Urtheile über die ihr eingesandten und noch einzusendenden Schriften ein für allemal untersagt hätte.

Der zweyte Theil unsers Bandes enthält, nach der in den vorigen beliebten Abtheilung, diejenigen Preisschriften, welche in der philosophischen Classe der Akademie gekrönt worden sind. Es sind ihrer sechs, davon aber immer zwey und zwey von einerley Materie handeln; und zwar die erstern zwey von der vortheilhaftesten Art, Salzpflanzen und Salzöfen anzulegen. Die Abhandlung des Hrn. Scheidts, welche meistens

theils

V o r r e d e

theils auf chymischen Gründen beruhet, enthält manche nützliche Versuche von der zirkelförmigen Bewegung flüssiger Körper, besonders des Feuers; woraus der Herr Verfasser den Satz leitet, daß unter allen Bauarten der Salzöfen die Zirkelrunde, zu schneller Bewegung und Verstärkung des Feuers, mit wenigem Brennzeuge, wie auch zu Verhütung des Rauchansiehens, die beste sey. Herr Angermann in seiner Abhandlung, welche den Nebenpreis davon getragen hat, bleibt zwar bey der viereckigten Forme der Salzöfen und Pfannen. Er giebt aber zwey verschiedene Gattungen an, deren eine zu Versorgung der armen, und die andere der reichen Ehre dienen soll. In diesen beyden Schriften stecken viele schöne practische, und auf Versuche und eigene Erfahrung sowohl, als auf die Theorie der Naturlehre und Chymie gegründete Sachen.

Die zwey andern philosophischen Preisschriften handeln vom Wachsthum der Pflanzen, und von Verbesserung der verschiedenen Mängel des Erdreichs. In der ersten verwirft Hr. von Justi alle willküheliche Hypothesen, die man in Ansehung der Zubereitung des Nahrungssafts in Pflanzen, auf die Bahne zu bringen pfeleget, und bauet hierinnfalls auf keine andere Sätze, als die aus deutlichen Begriffen und richtigen Schlüssen entspringen, und durch die Erfahrung bestätigt werden. Er untersucht darauf die Natur und Eigenschaft der fruchtbarmachenden Salze, bestimmt die verschiedenen Beschaffenheiten des Erdreichs, und thut bey jedem Vorschläge zur Verbesserung, die sich auf die Natur der Sache gründen. Der Herr Prediger Wall, dessen Abhandlung mit einem Nebenpreise gekrönt worden, geht beynahe eben den Weg. Er bringt viel mehr noch tiefer in die Principia der fruchtbarmachenden Materien

V o r r e d e.

terien ein, untersucht die Structur der Pflanzen, und erklärt daraus die verschiedenen Arten der Zubereitung des Nahrungsaftes. Alsdann giebt er allerhand chymische Vorschläge, wie die Beschaffenheit eines jeden Erdreichs zu erforschen: und da er voraussetzt, daß die sauren Salztheile den Wachsthum eben so sehr hindern, als ihn die alcalinischen befördern; so gehen seine Vorschläge alle dahin, dem zu verbessernden Erdreich nach dem Maas der darinnen befindlichen Acidorum um so vielmehr alcalinische Materien beizusetzen. Der Herr Verfasser zeigt dadurch eine nicht gemeine Kenntniß in der Chymie; und es ist zu vermuthen, daß seine Abhandlung den ersten Preis davon getragen haben würde, wenn sie in Ansehung der fruchtbarmachenden Grundursachen, und Zubereitung des Nahrungsaftes, weniger Willkührliches, und in Ansehung der Verbesserung des Erdreichs mehr Practisches und Ausführliches enthielte. Indessen sind diese vier Abhandlungen ein Beweis, daß die churfürstl. Akademie bey ihren Preisfragen vorzüglich auf solche Dinge zu sehen pfleget, die im gemeinen Wesen einen gegenwärtigen und realen Nutzen bringen können.

Die dritten zwei Preisschriften, welche die Bestimmung der Entfernung des Mondes von der Erde und seiner Masse aus der mittlern Bewegung desselben, in einer Analogie mit den Körpern auf dem Erdboden, und ihrer anziehenden sowohl, als centerfliehenden Kraft, zum Gegenstande haben, sind zwar von keinem so scheinbaren Nutzen, wie die vorhergehenden; weil sie nur zum theoretischen Fache der Mathematik, und zwar der Astronomie gehören; die Entfernung des Mondes von der Erde auch sowohl als die Verhältniß ihrer beiderseitigen Massen gegeneinander durch längstbekannte Wege entdeckt wor-

den sind. Die Art und Weise aber dieser Bestimmungen, wie sie die akademische Preisaufgabe fordert, hat etwas ganz neues und merkwürdiges an sich; weil dadurch die Entfernung des Mondes von der Erde unabhängig von aller Parallaxe, aus der bloßen mittlern Bewegung desselben, und aus der Schwere der Körper auf der Oberfläche des Erdbodens herausgebracht werden soll. Wenn man nämlich die beyden Gesetze der Bewegung voraus setzt, daß sich die anziehende oder schwermachende Kraft der Körper gegeneinander umgekehrt verhält, wie die Quadrate ihrer Entfernungen, und daß ihre centerfliehende Kraft, in eben der geraden Verhältniß steht; und wenn man sich den Mond als einen Körper vorstellet, der nach diesen Verhältnissen, eines theils durch die Schwere oder anziehende Kraft gegen die Erde nicht anders, als die auf derselben Oberfläche befindlichen Körper, getrieben wird, und andern theils durch die centerfliehende Kraft sich von dem Mittelpunct derselben zu entfernen trachtet; so soll durch eine richtige Vergleichung, vermittelst der aus der Erfahrung bekannten Schwere der Körper auf der Oberfläche des Erdbodens, und ihrer centerfliehenden Kraft, die Entfernung des Mondes von der Erde aus seiner bekannten mittlern Bewegung herausgebracht, und wann diese in Vergleichung mit derjenigen Entfernung, die man bisher vermittelst der genauesten Parallaxe gefunden hat, vollkommen übereinstimmt, auf die Allgemeinheit obiger Bewegungsgesetze geschlossen werden, welche in Ansehung der-

jeni-

jenigen Körper, die außer unserem Luftkreise sind, sonst noch einigem Zweifel unterworfen seyn könnten. Beyde Preisschriften haben der akademischen Erwartung eine jede in ihrer Maass, ein sattfames Genügen geleistet; die erste des Herrn Albrecht Eulers ist mit den scharfsinnigsten Ausführungsformeln aus der höhern Geometrie und Infinitesimalrechnung angefüllt, die man nur von einem so bewundernswürdigen mathematischen Geiste, wie Herr Euler ist, erwarten kann: seine Bestimmungen gehen bis auf die äußerste Genauigkeit, und es wird dabey alles, was nur den geringsten Einfluß in die Bewegung des Mondes haben kann, in sorgfältige Betrachtung und Berechnung gezogen. Die andre des nunmehr seligen P. Kraß der Gesellschaft Jesu, die in lateinischer Sprache eingesendet, und mit dem zweyten Preise gekrönt worden, enthält zwar keine algebraischen Formeln; sondern es sind alle Sätze darinnen auf die gemeine Geometrie und Mechanik gebauet: sie verdienet aber auch durch diese unerwartete Simplicität bestomehr geschätzt zu werden; wiewohl sie freylich in der genauesten Bestimmung aller in diese Materie einfließenden Umstände der Eulerischen weichen muß. Indessen getrauen wir uns beynahe zu behaupten, daß der selige P. Kraß sich und seiner Gesellschaft durch diese einzige Schrift eben soviel Ehre gemacht habe, als mit seinen übrigen Schriften.

B o r r e d e.

Verschiedene Betrachtungen haben uns auf den Entschluß gebracht, künftighin die historischen und philosophischen Abhandlungen denjenigen zu Liebe, welche an beyden Materien nicht gleichen Geschmack finden, jede in besondern Bänden heraus zu geben; wie dann auch die Liebhaber die bisherigen Abhandlungen solchergestalt um den halben Preis abgefordert haben können. Die bisher gehaltenen akademischen Reden werden wir geliebts Gott im sechsten Bande zusammen liefern. Womit man sich nun dem geneigten Leser bestens empfehlen haben will. München den 9 des Weinmonats 1767.



Abhandlungen

der

Churbayerischen Akademie

der

Wissenschaften

Vierten Bandes

I. Theil.

welcher

die historischen Abhandlungen
in sich begreift.

Vierten Bands, I. Theil.

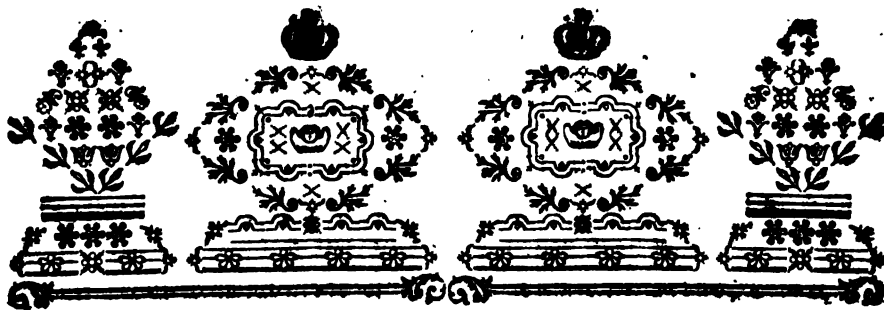
M

Joh.

Joh. Heinr. Gottl. von Justl
Erörterung
Der Preis Frage,
worinnen
Der fränkischen Könige
und
Der Herzoge von Baiern
auf dem
Agilolfingischen Stamme wechselweise
Rechte und Verbindlichkeiten
bestanden haben.

Wahlspruch

Molliter austerum studio fallente laborem
Horat.



Abhandlungen.



Der Zeitraum, welcher unmittelbar auf die große Wanderung der Völker folgt, ist in der ganzen Reihe der gewissen Geschichte einer der allerdunkelsten. Völker, welche nicht den geringsten Begriff von den Wissenschaften hatten, ohngeachtet es einige Pedanten unter den Gelehrten gegeben hat, welche unsern alten halb wilden Vorfahren, durch abgeschmackte Gründe, alle Arten von Wissenschaften haben beylegen wollen, überschwemmten damals das römische Reich, als den gesitteten Theil der Welt. Diese wilde Fluth, welche alle Arten des Unglücks und Elends auf den Erdboden verbreitete, erstickte vollends den schwachen Saamen nützlicher Erkenntniß, welcher sich schon vorher durch die Tyranney der Kaiser und ihrer obersten Staatsbedienten, durch die erschrecklichsten innerlichen Unruhen des römischen Reiches, und durch einen üblen Geschmack in den Wissenschaften in einer Art von Fäulniß befand. Es fanden sich damals sehr wenig Menschen, welche Einsicht, Fähigkeit und Lust hatten, ihre Hand an die Geschichte zu legen; und diese wenigen war

ren überdies in den Klöstern versteckt, wo ihnen ihr Zustand sehr wenig Gelegenheit gab, die wichtigsten Weltbegebenheiten, und die Verfassung der bürgerlichen Gesellschaften, in ihrer reinen Beschaffenheit, und ersten Urfedern, zu erfahren und einzusehen, und welche dannenhero nicht selten die Wirkungen ihrer Einbildungskraft, und ihre selbst erdichteten Fabeln allenthalben in der Geschichte ausstreuten.

Die Geschichte der großen fränkischen Monarchie, die aus den Trümmern des römischen Reiches errichtet wurde, ist dannenhero in dem ersten Zeitraum, nach der großen Wanderung der Völker, allenthalben mit Nebel und Finsterniß umhüllet. Es ist kaum glaublich, wie weit diese Dunkelheit gehet. Es ist überaus zweifelhaft, ob jemals ein Pharamund in der Welt gewesen ist, den uns doch viele Geschichtschreiber, als einen verwundernswürdigen Helden, und den ersten Stifter der fränkischen Monarchie in Gallien vorbilden wollen. Eben so ist es durchaus ungewiß, zu welcher Zeit die Franken zuerst in Gallien festen Fuß gefasset haben, und ob Clodoväus als Feind oder Freund der Römer seinen Sitz in Gallien aufgeschlagen habe. Wenigstens haben sich die französischen Gelehrten hierüber noch nicht vereinigen können. Da nun die fränkische Geschichte selbst unmittelbar nach der großen Wanderung der Völker mit einer so großen Dunkelheit umhüllet ist; so ist leicht zu errathen, daß die Geschichten anderer Völker damaliger Zeit noch viel weniger Licht haben können; indem dieselben gemeiniglich nur erwähnt werden, wenn ihre Begebenheiten und Schicksale einen Zusammenhang und Verhältniß mit der fränkischen Geschichte haben.

Unterdeffen läßt sich doch auch in diesem dunkeln Zeitraum zu einigem Licht gelangen, wenn man die damaligen Begebenheiten genau und sorgfältig untersucht, und nach vernünftigen Gründen

Gründen und Regeln beurtheilet. Die gelehrte Welt muß es demnach danknehmigst erkennen, daß die Churfürstl. bairische vorrefliche Akademie der Wissenschaften zu München, durch ihre hundertjährige Preisaufgabe, Anlaß geben wollen, einen wichtigen Anstand in diesem dunkeln Zeitraum besser zu erörtern, und in sein möglichstes Licht zu setzen. Es ist nämlich die aufgegebenene Frage: worinnen der fränkischen Könige, und der Herzogen von Baiern, aus dem Agilolfingischen Stamme, wechselseitige Rechte und Verbindlichkeiten überhaupt bestanden, und ob erstere in Baiern einige Krongüter, oder ein Eigenthum über die herzoglichen Domainen gehabt haben. Da ich mir vorgesetzt habe, diese Aufgabe mit auszuarbeiten; so werde ich mich zuvorderst in die Erörterung der bairischen Geschichte überhaupt einlassen, in sofern dieselbe zu Aufklärung der aufgegebenen Frage etwas beytragen kann, und sodann werde ich denen vorgeschriebenen Fragen selbst die erforderliche Untersuchung widmen; in sofern sich durch vernünftige Beurtheilungen das Wahrscheinlichste fest setzen läßt. Denn vernünftige Kenner der Geschichte werden gar leicht mit mir einverstanden seyn, daß die damaligen Geschichtschreiber über diese Frage selbst keine eigentliche und unmittelbare Nachrichten hinterlassen haben.

Nach diesem Endzwecke, den ich mir vorgesetzt habe, ist es nicht nöthig, daß ich hier untersuche, ob die Baiern von denen in der ältern Geschichte bekannten Bojis abstammen; die, nachdem sie von denen Marcomannen aus Böhmen vertrieben worden, sich in dem Norico und Windelicien festgesetzt haben, ohngeachtet Valesius das Gegentheil zu zeigen sich die Mühe gegeben hat. Noch weniger aber habe ich hier nöthig zu untersuchen, ob die Baiern eine ursprüngliche celtische Nation gewesen, oder ob sie aus Asien nach Deutschland gekommen, ob sie nach Gallien gezogen, und nachdem sie daselbst eine zeitlang gewohnet, in
ihre

8 Von den Rechten der alten bairischen

Ihre alten Wohnplätze zurückgezogen sind. Alles dieses ist ohne das mit einer so großen Dunkelheit umhüllt, daß man nichts als schwache Muthmaßungen vorbringen kann, mit welchen der gründlichen Geschichtskunde sehr wenig geholfen wird.

Man findet sehr wenig zuverlässiges in der bairischen Geschichte vom zweyten bis zum Ausgang des fünften Jahrhunderts; und gar nichts, was zu ihrem Verhältniß mit den Franken gehörete. In dem Gewirre der barbarischen Völker, welche in diesem Zeitraum das römische Reich anfielen, davon immer eins das andere drängte, und entweder mit sich fort riß, oder aus seinen Wohnplätzen vertrieb, mögen sie ihre Gränzen öfters verändert, und sich bald mit diesem bald mit jenem Volke vereinigt haben, wie sich das von hin und wieder Spuren finden. Man weiß nur, daß sie unter der Herrschaft des Attila gestanden haben, der so viele Völker theils bezwang, theils mit sich zu gleicher Raubbegierde vereinigte. Allein der Tod dieses Eroberers machte zugleich auch seiner großen Herrschaft ein Ende, sowohl weil seine Ebhne in innerliche Kriege verfielen, als weil seine Eroberungen niemals mit vernünftigen Einrichtungen und Grundsätzen begleitet waren, die ein dauerhaftes Reich hätten gründen können. Die Baiern erlangten also nach des Attila Tode ihre Freyheit. Allein ob sie alsdann Könige erwählt haben, wie neuere Geschichtschreiber erwähnet haben, das beruhet mehr auf Muthmaßungen als auf richtigen Zeugnissen der Geschichte.

Zwar, wenn Aventin a) Glauben verdienete, so hätten sich die Baiern nach des Attila Tode einen König Namens Adelger erwählt; und hier würden wir schon den ersten politischen Zusammenhang der Baiern mit der fränkischen Monarchie finden. Dieser König Adelger soll aus Befürchtung der anwachsenden
Macht

a) Baiersche Chronik, 3. Buch, cap. 1. und 2.

Macht der Franken , nachdem Clodoväus Gallien erobert hatte, in Verbindung mit dem Könige der Allemannen Alarich über den Rhein gangen seyn , um Clodoväus anzugreifen. In der darauf erfolgten Schlacht, welche zu des Clodoväus Bekehrung Anlaß gegeben hat, indem er, als die Schlacht auf seiner Seite unglücklich auszufallen schien , den Gott der Christen anrufte, und darauf den Sieg erhielt, soll sowohl Adelger als Alarich geblieben seyn; und die Baiern sollen sich hierauf mit den Franken in Verträge eingelassen haben, daß sie künftig nur Herzoge erwählen wollten, welche die Könige der Franken bestättigen sollten; worauf sie dann bald hernach in Verbindung mit den Franken die römischen Besitzungen in Italien, und in ihrer Nachbarschaft angegriffen hätten.

Allein alles dieses beruhet nichts weniger als auf richtigen Zeugnissen der Geschichte; und gründliche Kenner der Geschichtskunde sind heut zu Tage genugsam überzeuget, wie wenig Aventinus in der alten Geschichte Glauben verdienet. Diese Fabeln, die nicht einmal mit der Zeitrechnung und andern bekannten Umständen der Geschichte übereinstimmen, werden von keinem einzigen alten Geschichtschreiber bestätigt. Gregorius Turonensis b) und andere damalige Geschichtschreiber, welche diese Schlacht erzählen, die Anlaß zu des Clodoväus Bekehrung gegeben hat, reden allein von denen Allemannen, mit welchen diese Schlacht vorgefallen ist. Einige fügen noch die Sveven hinzu. Keiner aber erwähnt, daß Baiern und ihr König dabey gewesen sind. Wenn aber auch die Baiern sich denen Allemannen in diesem Zuge beygesellet hätten, wie es damals gar nichts ungewöhnliches war; so sieht man nicht, wie die Niederlage der Allemannen

B

die

b) Gregor. Turonens. Lib. 2. n. 30. edit. Borchell. p. 73. & 74. Fragment, Reg. Francor. apud du Chesne Scriptor. Rer. Franc. T. 1. p. 526. Gest. francorum ibid. p. 701.

die Wirkung hätte haben können, daß sich die Baiern der fränkischen Monarchie unterworfen hätten. Die Baiern hatten deswegen in ihren Wohnplätzen nichts von den Franken zu befürchten. Alle Geschichtschreiber versichern, daß Clodoväus sofort nach dieser Schlacht in das innerste seines neuen Reiches zurückgekehrt ist. Er hatte auch mit den Burgundern und Gothen soviel zu thun, daß er sich schwerlich einfallen lassen konnte, Baiern zu erobern.

Diejenigen neuern Schriftsteller c), welche vorgeben, daß Theodorich König von Aufrastien, der älteste Sohn des Clodoväus die Baiern unter das Joch gebracht habe, als er das Königreich Thüringen eroberte, haben eben so wenig gültige Zeugnisse der Geschichte vor sich. Man findet bey allen alten Geschichtschreibern nicht ein einziges Wort, weder daß damals die Baiern mit den Thüringern im Bündniß gestanden haben, noch daß Theodorich nach Eroberung des Königreichs Thüringen die Baiern überzogen habe. Die Zwistigkeit mit seinem Bruder Ehlotarins, dem er nach dem Leben stellte, und das falsche Gerücht von seinem eigenen Tode, welches sich in Frankreich ausgebreitet hatte, und allerley Bewegungen verursachte, nöthigten ihn sofort nach der Eroberung des Königreichs Thüringen, nach Aufrastien zurückzukehren d). Er kann auch nach der Zeit nicht die Baiern mit Gewalt der Waffen bezwungen haben. Die ältesten fränkischen Geschichtschreiber, welche die geringsten Bewegungen und Unternehmungen dieses Prinzen bis an seinen Tod umständlich beschrieben haben, würden gewiß nicht unterlassen haben, eine für die fränkische Monarchie so wichtige und rühmliche Begebenheit zu bemerken.

Unter dessen muß doch unter diesem Könige der politische Zusammenhang der Baiern mit der fränkischen Monarchie entstanden

c) Barre in der Geschichte von Trittshland.

d) Gregor. Turonens. L. 3. n. 7-9. p. m. 98. & 99.

den seyn. Verschiedene Umstände beweisen dieses so klar, daß sich vernünftigerweise nicht daran zweifeln läßt.

Fast alle neuere Geschichtschreiber e) sehen es als den größten Beweis an, daß die Unterwerfung der Baiern unter die fränkische Monarchie zur Zeit König Theodorichs von Austrasien geschehen seyn müsse, weil dieser König denen Baiern Gesetze gegeben habe. Es ist wahr, wenn dieses richtig bewiesen werden könnte; so wäre an der bereits geschehenen Unterwerfung der Baiern gar nicht zu zweifeln. Allein ich gestehe gern, daß mir der Beweis, den man hiezu anführet, gar nicht hinlänglich scheint.

Der einzige Beweis, den man über diesen Punct beybringt, ist die Vorrede, welche sich in denen alten Codicibus vor denen Gesetzen der Ripuarier, Allemannen, und Baiern befindet f). In derselben heißt es, daß Theodorich, König der Franken, weise und in den alten Gesetzen erfahrene Männer erwählet habe, die auf sein Geheiß die Gesetze der Franken, Allemannen und Baiern, die unter seiner Herrschaft waren, einem jedem Volke nach seinen alten Gewohnheiten, hätten vorschreiben müssen. Diese Gesetze wären hernach von Childebert und Chlotario verbessert, und von Dagobert in die noch vorhandene Form gebracht worden.

Wenn man hieraus schließt, daß Theodorich dem ganzen Volke der Baiern Gesetze gegeben habe; so treibt man meines Erachtens die Auslegung über ihre gerechten Regeln und Gränzen. Es ist bekannt, und viele Stellen in denen alten Capitulariis beweisen dieses, daß in dem eroberten Gallien selbst Ca-

B 2

liet,

e) Branner Annal. Boijor. p. 1. L. 4. p. 129. 130. Adlzreiter Annal. Gent. Boic p. Lib. 6. n. 6. p. 130.

f) Balutz. Capitul. Reg. Franc. Tom. 1. p. 26.

der Ripuarier, Baiern und Allemanier gewohnet haben. Ein Jeder wurde zu dem Volke gerechnet, wovon er abstammete, ohne daß er wegen des Ortes seiner Geburt zu den Franken gerechnet wurde; und einem jeden wurde nach denen Gewohnheiten desjenigen Volkes Recht gesprochen, wovon er abstammete. Da es nun unläugbar ist, daß in Gallien, selbst unter den Franken, Baiern gewohnet haben; so ist höchst wahrscheinlich, daß sich denen Franken, als sie ihre Züge nach Gallien thaten, viele Baiern beygesellet haben, die sich mithin unter den Franken in Gallien niederließen, und an denen Früchten der Eroberung Theil hatten. Nichts war damals so gewöhnlich, als daß sich, wenn ein Volk einen Zug unternahm, viele aus andern Völkern demselben beygeselleten, die auf solchen Zügen ihr Glück versuchen wollten; und ihr Volk scheint solches eben so wenig gewehret zu haben, als die meisten Staaten heut zu Tage geschehen lassen, daß ihre Unterthanen fremde Kriegsdienste annehmen. Es steht also gar nichts im Wege, warum man diese Vorrede nicht also auslegen könnte, daß Theodorich denen unter den Franken in Austrasien wohnenden Baiern Gesetze gegeben habe. Daß man aber in der That diese und keine andere Auslegung von dieser Vorrede machen müsse, erhellet daraus, weil darinnen gesagt wird g): daß Theodorich in den alten Gesetzen dasjenige, was nach denen Gewohnheiten des Heidenthums darinnen Statt gefunden, nach den Gesetzen des Christenthums abgeändert hätte. Diese Abänderung nach den Regeln des Christenthums kann unmbglich von dem ganzen Volke den Baiern verstanden werden. Man findet nicht die geringste Spur, daß die zwischen dem Lech, der Donau und dem Inn wohnenden Baiern damals schon Christen gewesen wären.

g) Cit. loc. verbis: Addit quæ addenda erant, & improvisa & incomposita refecavit, & quæ erant secundum consuetudinem paganorum, mutavit secundum legem Christianorum.

wären. Die wirkliche Bekehrung des herzoglichen Hauses, und des ganzen Volkes ist fast ein Jahrhundert später geschehen, obgleich vorher einige Versuche zu Bekehrung der Baiern geschehen seyn mögen. Wie hätte also Theodorich die bayerische Geseze nach den Regeln des Christenthums abändern können, da das Heydenthum noch durchaus unter den Baiern Statt fand? Diesen Umstand haben alle neuere Geschichtschreiber ihrer Aufmerksamkeit entwisken lassen. Es ist demnach offenbar, daß Theodorich nur denjenigen Baiern, die in Austrasien unter den Franken wohnten, Geseze gegeben haben könne; weil sich daselbst das Christenthum nach der Bekehrung des Clodowäus, sehr schleunig ausbreitete.

Unterdessen obgleich Theodorich dem ganzen Volke der Baiern keine Geseze gegeben hat; so ist es doch aus andern Umständen höchst wahrscheinlich, daß zu seiner Zeit die Verbindung der Baiern mit der fränkischen Monarchie geschehen ist. Als die Ostgothen ein mächtiges Reich in Italien errichtet hatten, so stunden die meisten Völker des mittäglichen Deutschlandes unter ihrem Schuß. Sogar die Allemannen hingen von diesem Reich ab, wie die damaligen Geschichtschreiber ausdrücklich versichern h), die doch weiter von Italien entfernt waren, als die Baiern. Es ist also gar kein Zweifel, daß nicht auch die Baiern unter ostgothischem Schuß gestanden haben. Allein als die Ostgothen in Italien von den griechischen Kaisern gedrängt wurden, und mit hin mit sich selbst genug zu thun hatten; so konnten sie sich um die Völker in Deutschland, die ehemals von ihnen abhängig gewesen waren, nicht weiter bekümmern. Als demnach Theodorich, nicht aber sein Vater Clodowäus, die Allemannen unter das Joch brachte, wie solches nach allen alten Geschichtschreibern außer Streit ist; so konnten solches die Ostgothen so wenig hindern,

B 3

h) Fragmenta de morib. est. gest. Francor. apud du Chesne Scriptores. Franc. Tom 1. p. 242.

den, daß sie vielmehr, um der Franken Freundschaft zu unterhalten, von welchen sie sich allein einen zureichenden Beystand wider die Griechen versprechen konnten, ihr Recht auf die Allemannen selbst aufgaben i). Gleichwie nun Theodorich obgedachtermaßen auch das Königreich Thüringen eroberte; so waren die Baiern von mehr als einer Seite mit den Ländern der fränkischen Monarchie begränzet. Sie mußten also mit Grunde befürchten, daß sie nunmehr der nächste Gegenstand der fränkischen Herrschaft seyn würden.

Da sie nun bey dem Verfall des ostgothischen Reichs in Italien von daher keinen Schuß zu erwarten hatten; so ist es sehr wahrscheinlich, daß sie sich aus eigener Bewegung in den Schuß des austrasischen Reichs begeben haben: weil sie sich auf diese Art bessere Bedingungen versprechen konnten, als wenn sie warteten, bis sie durch die Gewalt der Waffen dazu gezwungen würden. Dieses ist der allerwahrscheinlichste Ursprung von dem Zusammenhange und Verhältnisse der Baiern mit dem fränkischen Reiche. Brunner und Adlzreiter k) in ihren bayerischen Jahrbüchern und andere neue Geschichtschreiber sind eben dieser Meynung.

Die Sache kann um so weniger einigem Zweifel unterworfen seyn, weil sich sofort nach Theodorichs Regierung die Folgen und Wirkungen dieser Verbindung in der Geschichte zu äußern anfangen. Wir finden nunmehr die Baiern bey allen großen Heerzügen der Franken; und zwar sind dieses nicht die Baiern, die in Austrasien unter den Franken wohnten, sondern das Volk der Baiern in Deutschland, wie z. E. bey dem Zuge des Leutharichs

i) Cit. fragment. de morib. est. gest. Francor. loc. cit.

k) Brunner Annal. Boic. P. I. libr. IV. p. 129. 130. Adlzreit. Annal. Boic. gent. P. I. Lib. VI. p. 128.

richs und Buccellinus nach Italien klar ist, die ihr Heer lediglich in Deutschland anwarben ^{l)}. Eden so zeigt sich bald darauf die Wirkung dieser Verbindung, durch den Schutz, den die Franken den Baiern wirklich angedeyhen ließen. Als im Jahr 562 die Hunnen und Abaren in Baiern einfielen; so schlug sie Siegbart, König von Austrasien zurück ^{m)}. Adlzreiter ⁿ⁾ meldet zwar nichts von dieser Hülfe der Franken, sondern er erzählt die Sache so, als wenn die Baiern die Hunnen und die Abaren allein zurückgetrieben hätten. Allein meines Erachtens ist hierinnen dem Gregorins Turonensis und andern alten Geschichtschreibern vielmehr Ansehen zuzugestehen.

Unterdessen gaben die Baiern bald darauf zu erkennen, daß sie mit ihrer Verbindung mit dem austrasischen Reiche nicht allerdings zufrieden waren. Garibald, Herzog von Baiern, der ein sehr löblicher Regent war, und sich die Hochachtung der benachbarten Völker erworben hatte, suchte sich unter dem Beystand der Longobarder von der fränkischen Abhänglichkeit los zu machen. Vielleicht hatten die Franken ihre Rechte über die Baiern weiter zu erstrecken gesucht, als es denen eingegangenen Verträgen gemäß war: vielleicht aber war Garibald auch nur mißvergnügt, weil sich Childebert, König von Austrasien, mit seiner Tochter Theodolinden hatte vermählen wollen: welches aber Brunehild, die Mutter des Königs von Austrasien, rückgängig gemacht hatte. Der mißvergnügte Garibald verheürathete seine älteste Tochter an den longobardischen Herzog Erwin zu Trdent, und Theodolinden verlobte er an den Antharis, König der Longobarden

^{l)} Fragm. de moricut gest. Francor. ap. du Chesne Scriptor rer. Franc. Tom. 1. p. 243.

^{m)} Gregor. Turonens. L. 4. n. 23. p. m. 145.

ⁿ⁾ Adlzreiter cit. Libr. n. 8. p. 135.

barden selbst. Diese Verbindung der Baiern mit den Longobarden erregte an Egidberts Hofe große Aufmerksamkeit. Da er selbst mit den Longobarden im Krieg begriffen war, und mithin keine Völker wider die Baiern schicken konnte; so suchte er die Allemannen zu vermindern, in Baiern einen Einfall zu thun. Allein die Allemannen hatten so viel Liebe und Hochachtung für den Herzog Garibald, daß sie sich dessen schlechterdings weigerten. Endlich gelang es Egidberten, die Thüringer und Schwaben im Jahr 588 zu einem Einfall in Baiern anzureißen; und Garibald wurde genöthiget, mit seiner Tochter Theodolinden nach Italien zu entweichen, welche auf dem longobardischen Throne eine in der Geschichte sehr berühmte Rolle gespielt hat. Die Longobarden wurden von den Griechen und Austringern allzusehr in die Enge getrieben, als daß sie Baiern hätten schützen können. Garibald blieb also in Italien. Sein Sohn bekam ein Longobardisches Herzogthum, und sein Enkel gelangte zur Krone der Longobarden. Indessen hatten sich die Baiern genöthiget gesehen, sich dem austrassischen Hofe zu unterwerfen, welcher ihnen den Thasilo zum Herzog setzte. Dieser scheint ein Bruders Sohn des Garibalds gewesen zu seyn, schon vorher einen Antheil von Baiern gehabt, sich aber an dem austrassischen Hofe aufgehalten zu haben o).

Die innerlichen Unruhen in der fränkischen Monarchie und die große Schwäche, und Faulheit der Könige, welche alle ihre Gewalt den Oberhofmeistern überließen, veranlassete die Baiern, abermalige Versuche zu thun, sich von der fränkischen Abhänglichkeit los zu machen. Die Baiern glaubten, daß ihre eingegangenen Verträge, sie zu keiner Verbindlichkeit gegen die Oberhofmeister anwiesen, da die Könige selbst bloße Schatten-

bilder

o) Fredegar. Chron. cap. 45. Adlzreit. Annal. Boic. gent. P. I. Lib. VI. n. 9. p. 132. Paul. Diacon. Lib. 3. cap. 29.

Wider und in der That Sklaven ihres ersten Ministers waren: Der bairische Herzog Grimoald führte sich demnach eine Zeitlang als ein souverainer Herr auf, und nahm gar keine Befehle von den Oberhofmeistern an. Allein Carl Martel hatte nicht sobald alle innerliche Unruhen gedämpft, und sich eine furchtbare Macht erworben, als er im Jahr 721. mit einem großen Kriegesheer wider Baiern zu Felde zog. Der Herzog Grimoald wurde geschlagen, und fand selbst in der Schlacht seinen Tod. Baiern wurde gänzlich ausgeplündert. Grimoalds Schätze und Familie fielen in die Hände des Ueberwinders, der Grimoalds Wittve Plitrude, die vorher seines verstorbenen Bruders Theodobalds Gemahlinn gewesen war, und wider deren Ehe mit dem Grimoald der heilige Corbinian, ein Bischof und Apostel in dem nunmehr christlichen Baiern sehr eiferte, nebst einer Prinzessin des Herzoglichen Hauses, Namens Sunnechild, mit sich nach Aufrastien führte p). Mit dieser Sunnechild vermählte sich hernach Carl Martel nach seiner Gemahlinn Rotrude Tode, und zeugte mit ihr den Griffo, der hernach seinen Stiefbrüdern Carlman und Pipin, die ihn von der Regierung ausschlossen, verschiedene innerliche Unruhen erregte.

Nach dem Tode Grimoalds bestieg Hugobert den bairischen Thron, und ohngeachtet des unglücklichen Beyspiels seines Vorfahrers suchte er dennoch das lästige Joch der fränkischen Oberhofmeister abzuwerfen. Er verband sich mit den Sachsen, die in gleicher Absicht die Waffen ergriffen. Allein Carl Martels großes Glück und Tapferkeit nöthigte ihn gar bald, sich
E
wieder

o) Fredegar. Scholast. Chron. n. 108. ap. du Chesne T. I. Gregor. Turon. Lib. I. n. 108. Adlzreit. Annal. Lib. VII. n. 20. p. 162. Annal. Metens ad ann. 719.

wieder zum Gehorsam zu bequemen. Er war übrigens ein libblicher Regent, und ein großer Beförderer des Christenthums q).

Der Nachfolger Hugoberts war Odilo. Er vermählte sich mit Carl Martels Tochter Hildrude wider den Willen ihrer Brüder Carlmanns und Pipins auf folgende Art. Sunnehild, Carl Martels Wittwe, die aus dem bairischen Hause abstammte, sah mit äußerstem Mißvergnügen, daß Carlmann und Pipin, die Edhne Carl Martels erster Ehe, ihren Sohn Griffo von der Regierung ausschlossen, und ihm zu seinem Unterhalt nur einige Graffschaften einräumten. Da sie mit ihrer Stieftochter Hildrude in vertrauter Freundschaft lebte; so brach sie es dahin, daß diese an ihrem Mißvergnügen Antheil nahm, und sich gefallen ließ, sich ohne Vorbewußt ihrer vollbürtigen Brüder, Carlmanns und Pipins, an den Herzog Odilo von Baiern zu vermählen, welchen Sunnehild in ihre Absichten einzuflechten suchte, um ihre Stiefföhne zu zwingen, daß sie ihrem Sohn Griffo Gerechtigkeit wiederfahren lassen möchten. Hildrude begab sich demnach in Geheim nach Baiern, und Odilo vermählte sich mit ihr, ohngeachtet Carlmann und Pipin ihre Schwester mit großen Drohworten zurückforderten r). Da Sunnehild unter den Franken selbst Anhänger hatte, und auch den Herzog von Schwaben in ihre Parthey zu ziehen gewußt hatte; so schmeichelte sich Odilo, daß dieses eine Gelegenheit seyn würde, das fränkische Joch von Baiern abzuschütteln; zumal da er sich auch der Sachsen, durch geheime Verbindung, versichert hatte. Sunnehild begab sich nach Laon, welche Stadt ihr sehr ergeben war, und wollte daselbst ihre Anhänger unter den Franken versammeln. Allein Carlmann

und

q) Eckard. Tom. I. p. 352.

r) Gesta Francor. in append. ap. du Chesne Scriptor. rer. Franc. Tom. 2. p. 720. Aremp. Lib. 2. cap. 23. Adlzreit. Annal. Tom. I. Lib. VII. n. 26. p. 165.

und Pipin waren ihr zu eifertig auf dem Halse, sie belagerten Laon, und nöthigten die Stadt zur Uebergabe. Sunnechild und ihr Sohn Griffo kamen in die Gewalt dieser Fürsten, welche Sunnechild in ein Kloster steckten, und den Griffo von ihr abgefindert unter guter Aufsicht erziehen ließen.

Odilo hatte bald darauf den Anfall von der ganzen fränkischen Macht auszustehen. Er verschanzte sich hinter dem Lech, und schien anfangs Carlmann und Pipin den Uebergang schwer zu machen. Wenigstens stunden beyde Herrn fast 14. Tage gegen einander über, ehe die Franken versuchten überzugehen. Endlich behielt das Glück des carolingischen Geschlechts die Oberhand. Der Uebergang geschah, und Odilo nebst seinen Allirten wurde in die Flucht geschlagen. Er selbst wurde verwundet, und konnte sich kaum über den Inn retten, als die Franken, so ihn verfolgten, sich schon an dem Ufer dieses Flusses zeigten, und sich seiner beynahe noch auf dem Flusse bemächtigen hätten. Ganz Baiern wurde von den siegenden Franken auf das erschrecklichste verwüstet. Hildrude unternahm endlich, ihren Gemahl mit ihren Brüdern wieder auszusöhnen. Sie that eine Reise nach Austrasien, und rührte ihre Brüder, da sie sich selbst eben so strafbar bekennete, als ihren Gemahl. Adlzreiter s) hat sich die Mühe gegeben, seine Jahrbücher mit den beweglichen Reden auszuschnücken, welche Hildrude bey dieser Gelegenheit gehalten haben soll. Kurz die Aussöhnung erfolgte, und Odilo blieb hernach seine ganze Regierungszeit über ruhig t).

Odilo starb gegen die Mitte des achten Jahrhunderts, und hinterließ die Regierung seinem sechsjährigen Sohn, Romens
C 2 Thafilo

s) Annal. Boic. gent. P. 1. L. 7.

t) Gest. Francor. in append. ap. du Chesne Tom. 1. p. 721. Annal. Metens. ad ann. 744.

Thasilo. Bald darauf wurde Baiern abermals in einen Krieg mit den Franken eingeflochten. Griffo der Sohn Carl Martels von der Sunnechild, konnte es seine ganze Lebenszeit nicht verschmerzen, daß ihn seine Brüder von der Regierung ausgeschlossen hatten. Die Sache schien ihm desto unbilliger, als Carlmann der Welt entsagte, ein Mönch in dem Kloster Montecassino in Italien wurde, und sich Pipin der Regierung der ganzen fränkischen Monarchie allein anmaßte. Er wiegelte die Sachsen auf; und als er daselbst geschlagen war; so flüchtete er sich nach Baiern, wo er sich mit oder wider Willen der Vormünder des jungen Herzogs und der Baiern, der Macht des ganzen Landes bemächtigte. Jedoch ist es gar nicht wahrscheinlich, daß ein Flüchtling die Baiern wider ihren Willen zu seinen Absichten hätte zwingen können. Vielleicht waren den Baiern alle Gelegenheiten angenehm, wodurch sie Hofnung machen konnten, sich von der fränkischen Abhänglichkeit zu entwickeln. Jedoch Pipin rückte bald mit der ganzen fränkischen Macht heran, um den Griffo zum Gehorsam zu bringen. Dieser, welcher auch die Allemannen in sein Bündniß zu ziehen gewußt hatte, lagerte sich hinter dem Inn. Jedoch Griffo konnte der fränkischen Macht nicht widerstehen. Die Baiern unterwarfen sich, und dem jungen Herzog Thasilo wurde die Regierung gelassen. Griffo hingegen wurde gefänglich fortgeführt, um den heimlichen Mißvergnügten in Frankreich einen Schrecken einzujagen, wo ihn aber Pipin bald begnadigte, und ihm zwölf Grafschaften zu seinem Unterhalte einräumete. Dennoch blieb er noch nicht ruhig. Er erregte neue innerliche Unruhen, die endlich seinen Tod verursachten, die aber mit der bayerischen Geschichte, und ihrem Verhältniß gegen die fränkische Monarchie, keinen Zusammenhang haben u).

Der

u) Annal. Francor. ap. du Chesne Scriptor. rer. Franc. Tom. II. ad ann. 748. p. 25. Adlzreiter cit. loc.

Der junge Herzog Thasilo von Baiern, als er zu den Jahren gelangte, worinnen er selbst die Regierung zu übernehmen fähig war, mußte im Jahr 757. dem Pipin, der indessen den königlichen Namen der Franken angenommen hatte, nachdem der letzte Schattenkönig aus dem Merovingischen Stamme mit Bewilligung des Papstes in ein Kloster gesteckt war, einen sehr feyerlichen Huldigungs-Eyd schwören. Eben dieser Eyd mußte auch Pipins Söhne, Carl und Carlmannen, geleistet werden, unter dem Vorwand, daß sie schon zu Königen ernennet wären; und die vornehmsten Baiern wurden gleichfalls zu diesen Huldigungs Eyden angehalten. Alle diese Eyd mußten auf den Reliquien sehr vieler Heiligen wiederholet werden x); und Pipin gab dadurch zu erkennen, wie sehr er überzeuget war, daß die Baiern des fränkischen Joches überdrüssig waren, weil er alle mögliche Bande anwendete, um sie von den Versuchen, dieses Joch abzuschütteln, abzuhalten.

Seit der Zeit folgte der Herzog Thasilo dem König Pipin, seinem Oheim fast in allen Feldzügen. Allein im Jahr 763, verließ er mißvergnügt den Fränkischen Hof, erklärte sich, daß er niemals wieder dahin kommen wollte, und widerrief den geleisteten Huldigungs Eyd. Um seiner Widersetzung den erforderlichen Nachdruck zu geben: so hatte er sich nicht allein mit dem Herzog von Aquitanien verbunden, welcher mit Pipin im Krieg begriffen war; sondern er heurathete auch die Princessinn des longobardischen Königes, Namens Luitberg, um sich des Bündnisses der Longobarden destomehr zu versichern, als welche damals die einzige Nation in Europa waren, welche sich der großen Macht Pipins widersetzen konnte. Allein die Sache hatte damals keine

E 3 weitem

x) Annal. Francor. ap. du Chesne Tom. II. n. 12. p. 26. Annales Tilian & Lauresheim. ad ann. 757.

weiteren Folgen. Der Papst, welchem sehr viel daran lag, daß die longobardische Parthey durch die Baiern nicht verstärkt würde, schonte den Herzog Thasilo mit seinem Oheim dem König Pipin wieder aus y).

Als Pipin gestorben war, und sein Sohn Carl, der hernach den Zunahmen des Großen erlangte, sich die Eroberung des longobardischen Reichs vorgesetzt hatte; so war er sehr besorgt, daß Thasilo, der durch seine Gemahlinn mit dem longobardischen Hause so nah verbunden war, indessen Unruhen anfangen, und seiner Absicht Hinderniß in Weg legen möchte. In diesem Mißtrauen drang er in den Thasilo, daß er von neuem den Eid der Treue ablegen, und zwölf Geiseln zur Versicherung geben sollte. So unangenehm diese Forderungen auch dem Herzog von Baiern seyn mochten; so sah er sich doch endlich genöthiget, sich denselben gemäß zu beugen. Er erschien im Jahr 781. auf der Mayerversammlung zu Worms, leistete den verlangten Eid, und stellte die geforderten Geiseln z). Unter diesen Geiseln befand sich selbst der Sohn des Herzogs: und wenn die Annales Francorum Metenses Glauben verdienen; so hat Thasilo zweymal 12 Geiseln geben müssen, das erstemal im Jahr 781, und das zweytemal im Jahr 787: ein Umstand, den andere Geschichtschreiber nicht erwähnen.

Dem ohngeachtet soll Thasilo bald darauf abermals mit gefährlichen Anschlägen schwanger gegangen seyn. Als sich damals die Sachsen abermals empdreten, so soll er die Hunnen und

y) Eginhard. Annal. de gestis Pipini Reg. ad annum 763. Annal. Francor. ap. du Chesne Tom. II. p. 27. n. 23.

z) Annal. Francor. ap. du Chesne Tom. II. p. 32. Annal. Metens. ap. eund. Tom. III. p. 283. Aventini bairische Chronik 3. Buch p. 324.

und Avarn zu einem Einfall in das fränkische Reich angereizet haben. Verschiedene vornehme Baiern sollen Carl dem Großen selbst in Geheim diese Nachrichten gegeben haben. Der fränkische Monarch forderte in der That den Herzog auf die Rayversammlung nach Ingelheim. Hier soll er von vielen vornehmen Baiern selbst angeklaget, und von der Versammlung durch ein allgemeines Geschrey zum Tode verdammet worden seyn. Allein Carl der Große soll ihn wegen der nahen Verwandtschaft begnadiget, und auf seine eigene Wahl in ein Kloster gesteckt haben, welches Schicksal seine ganze Familie betraf aa).

So wird die Sache wenigstens von den meisten damaligen Geschichtschreibern erzählt. Allein Eginhard in dem Leben Carls des Großen bb), welcher, als Notarius oder Geheimschreiber des Kaisers, von allen Staats-Angelegenheiten ungleich bessere Kenntniß hatte, als alle andere damalige Geschichtschreiber, die in ihren Kldstern steckten, und nur nach den Gerüchten, und den herumgehenden ungewissen Erzählungen schrieben, giebt der Sache einen ganz andern Zusammenhang. Nach seiner Erzählung ist die

Verbin-

aa) Regino ad ann. 788. Annal. Francor. ap. du Chesne Tom. II. p. 34. & 35. Annal. Metens. ap. eund. Tom. III. p. 285.

bb) Eginhardi Vita Caroli Magni, ap. du Chesne Tom. II. p. 97. & 98. verbis: Bajoaricum deinde Bellum & repente ortum, & celeri fine completum est; quod superbia simul & secordia Thassilonis Ducis excitavit. Qui hortatu uxoris, quæ filia Desiderii Regis erat, ac patris exilium per maritum ulcisci posse putabat, juncto fœdere cum Hunis, qui Bajoariis sunt ab oriente contermini non solum imperata non facere, sed bello Regem provocare tentabat. Cujus contumaciam, quia nimis videbatur, animositas Regis ferre requieverat. Ac proinde copias undique contractis, Bajoariam petiturus ipse ad Lechnum amicum cum maximo venit exercitu. Is flavius Bajoarios

Verbindung des Thassilo mit den Hunnen vorhergegangen, ehe er seinen Sohn Theodo und andere vornehme Baiern zu Geiseln geben müssen, um wieder ausgesöhnet zu werden. Er meldet weder etwas von der Anklage der Baiern wider ihren Herzog, noch daß er von der Mayversammlung verdammet worden; sondern er füget blos hinzu: daß hernach Thassilo zu Carl dem Großen berufen, und nicht wieder zu seinem Herzogthum gelassen worden, ohne dabey eine Ursache zu melden. Man habe auch Baiern nicht wieder einem Herzoge anvertraut, sondern durch Grafen regieren lassen. Die ganze Stelle ist so wichtig, daß ich sie selbst in der Anmerkung beizubringen für nöthig finde. Ich glaube aber wenig Leser zu haben, die nicht mit mir einverstanden seyn sollten, daß diese Nachricht des Eginhards mehr historischen Glauben verdiene, als alle andere damalige Geschichtschreiber.

Überhaupt erhellet aus allen Umständen dieser Begebenheit, daß auf Seiten Karls des Großen sehr viel Menschliches dabey vorgegangen seyn mag, und so gut uns auch die Geschichte diesen Fürsten abbildet; so wird er doch schwerlich eine Ausnahme von der allgemeinen Regel machen, daß sich die Macht selten oder niemals in menschlichen Händen befindet, die sie nicht mißbrauchen.

Carl

rios. ab Alemannis dividit. Cusus in Ripa castris collocatis, primum quam provinciam intraret, animum Ducis per legatos statuit experiri. Sed nec ille pertinaciter agere, vel sibi vel genti utile ratus, supplex se Regi permisit; obsides, qui imperabantur dedit, inter quas & filium suum Theodonem; data in super fide cum jramento, quod ab illius potestate ac defensione nemini defectionem suadenti assentiri deberet. Sicque bello, quod quasi maximum futurum videbatur, celerrimus est finis impositus. Thassilo tamen post modum ad Regem evocatus, neque redire permittus, neque provincia, quam tenebat, ulterius Duci, sed Comitibus ad regendum commissa est.

Carl hatte dem künigl. longobardischen Hause allzuviel Böses er-
 zeigt, als daß er glauben konnte, daß Thafilo und seine Ge-
 mahlinn mit ihm zufrieden seyn würden; und das ist nicht selten
 für diejenigen, welche die Macht in Händen haben, ein zureichen-
 der Grund, daß sie diejenigen vollends zu verderben suchen, von
 welchen sie, wegen des zugesügten Unrechts, ein Mißvergnügen be-
 fürchten. Carl konnte sich nicht überreden, daß sein Vetter, ohn-
 geachtet der nahen Anverwandschaft, ein gutes Herz zu ihm haben
 würde; weil der Untergang des Hauses seiner geliebten Gemah-
 linn ihn nothwendig viel näher rühren mußte. Der Monarch woll-
 te sich also von allen Mißtrauen und Furcht auf einmal befreien,
 indem er seinem Vetter seine Staaten nahm. Dieser Weg, wel-
 cher der kürzeste war, wurde durch den damit verknüpften Vor-
 theil desto beliebter; indem er Baiern zu seinen wirklichen Besizun-
 gen und Einkünften schlagen konnte, wovon er bey dem Besiz
 der agilolfingischen Familie, außer dem Beystand im Kriege, keinen
 Nutzen ziehen konnte.

Man muß über dieß anmerken, daß die wenigsten Nachrich-
 ten, die wir von den Herzogen in Baiern, agilolfingischen Ge-
 schlechts haben, lediglich von Geschichtschreibern herrühren, wel-
 che der fränkischen Monarchie unterworfen waren. Man mußte
 aber die Menschen sehr wenig kennen, wenn man sich einbilden
 wollte, daß sie gegen ein so mächtiges Haus, welches gleichsam
 die allgemeine Monarchie in Europa behauptete, die Wahrheit
 auf das strengste beobachtet hätten. Die Gelindigkeit, womit sie
 über die großen Ungerechtigkeiten des carolingischen Geschlechts
 gegen den Stamm der fränkischen Könige hinwegsehen, und eine
 niederträchtige Schmeicheley ist fast allen damaligen Geschicht-
 schreibern eigen. Der Monachus Sangallensis cc) trägt kein Be-

D

denken

cc) Apud du Chesne Scriptör. rer. Franc. Tom. II. p. 111. n. 11.

denken zu sagen, daß sich damals die Gallier, Aquitanier, Spanier, Allemannen, Sachsen, Baiern glücklich geschätzt hätten, für fränkische Knechte geachtet zu werden. Kann wohl die Schmeicheley auf eine unvernünftiger Art reden?

Unterdessen mögen die Ursachen und Triebfedern dieser Begebenheit gewesen seyn, welche sie wollen; so nahm die Regierung des agilolfingischen Stammes der Herzoge von Baiern mit diesem Thafilo ein Ende, nachdem dieses Geschlecht viele Jahrhunderte über die Baiern geherrscht hatte. Der Zeitraum, in welchem in der Geschichte Herzoge dieses Geschlechts genennet werden, beträgt von Garibald an bis zur Entthronung des Thafilo zwey hundert Jahre; und es ist sehr wahrscheinlich, daß dieses Geschlecht schon lang vorher über die Baiern geherrscht habe. Denn zur Zeit, als die Verbindung der Baiern mit der fränkischen Monarchie geschah, muß dieses Geschlecht schon sehr auf dem baierischen Thron befestiget gewesen seyn; weil bey dieser Verbindung festgesetzt wurde, daß die Herzoge von Baiern allezeit aus diesem Geschlechte seyn sollten.

Nachdem ich bis hieher die baierische Geschichte unter den Agilolfingern vorgetragen habe, in soweit sie mit meinem gegenwärtigen Endzweck ein Verhältniß haben kann; so komme ich nunmehr auf den Hauptvorwurf dieser Abhandlung, nämlich, worinnen die gegenseitigen Rechte und Verbindlichkeiten der fränkischen Könige und der Herzoge von Baiern agilolfingischen Stammes bestanden haben. Da uns deutliche und eigentliche Nachrichten in der Geschichte hievon gänzlich ermangeln; so wird der Zusammenhang der vorhergehenden Begebenheiten, und die alten baierischen Gesetze, der hauptsächlichste Leitfaden seyn müssen, dessen wir uns zu bedienen haben, um durch vernünftige Gründe und Betrachtungen das Wahrscheinlichste festzusetzen.

Es erhellet aus der vorhergehenden Geschichte sehr überzeugend, daß die Baiern nicht durch die Gewalt der Waffen von den Franken zur Unterwerfung gezwungen worden sind. Man wird auch niemals eine Stelle eines glaubwürdigen damaligen Geschichtschreibers ausfindig machen können, welche in sich enthielte, daß die Franken durch das Recht des Sieges und der Eroberung die bayerische Nation unter ihre Herrschaft gebracht hätten. Die Verbindung der Baiern mit der fränkischen Monarchie ist also freiwillig geschehen; und hieraus muß man vernünftigerweise schließen, daß die Baiern durch diese Verbindung in keinen harten und nachtheiligen Zustand gesetzt worden sind.

Dieses wird um so mehr außer Zweifel gesetzt, da sich bey keinem einzigen alten Geschichtschreiber findet, daß die Baiern denen fränkischen Königen einen jährlichen Tribut hätten entrichten müssen, oder ein zinsbares Volk der fränkischen Monarchie gewesen wären. Würden aber wohl die fränkischen Geschichtschreiber solches anzumerken unterlassen haben, wenn die Sache wirklich Statt gefunden hätte: da sie nicht ermangeln, zu bemerken, daß die Sachsen jährlich einen Tribut von fünf hundert Kühen haben entrichten müssen, so wie sie dergleichen Zinsbarkeit auch bey andern Völkern nicht vergessen haben. Man findet nicht einmal eine Stelle eines alten Geschichtschreibers, woraus erwiesen werden könnte, daß den Baiern in der Folge der Zeit, als sie, wie die vorhergehende Geschichte zeigt, so öfters Versuche machten, sich von der fränkischen Abhänglichkeit zu entwickeln, und durch die fränkischen Waffen besieget wurden, ein Tribut aufergelegt worden wäre. Auch dieses würden die fränkischen Geschichtschreiber nicht vergessen haben. Sie unterlassen nicht bey denen Allemannen, Friesen und andern Völkern zu bemerken, daß der Tribut wegen ihrer Rebellion erhoben worden sey; wie dann von denen Sachsen aufgezeichnet ist, daß sie aus dieser Ursach noch

jährlich 300. Pferde liefern müssen. Vermuthlich haben die fränkischen Könige für ihre ersten Verträge mit den Baiern so viel Achtbareit gehabt, daß sie, ohngeachtet der nachherigen Siege über sie, dieselben nicht haben verlesen wollen, oder die Staatsklugheit rieth ihnen, ein streitbares Volk, das über ihre Herrschaft ohnedem mißvergnügt war, durch einen auferlegten Tribut nicht in Verzweiflung zu bringen.

Man wird gar nicht fehlen, wenn man hieraus schließt, daß die Verbindung der Baiern mit den fränkischen Königen weiter in nichts, als in einem ewigen Bündnisse bestanden hat, vermöge dessen die Baiern sich in allen Kriegen der fränkischen Könige wider deren Feinde gebrauchen ließen, und dagegen von denen fränkischen Monarchen gegen alle feindliche Anfälle Schuß zu erwarten hatten. In dieser Verbindung erkannten sie die fränkische Monarchie für ihr Haupt, ohne daß sie deshalb für wirkliche Unterthanen zu achten waren. Dergleichen Verbindungen waren unter den deutschen Völkern gar nichts ungewöhnliches. Tacitus *dd)* erzählt, daß sich die Semnonen für das Haupt aller swebischen Völker gehalten haben. Allein man würde übel daraus schließen, daß alle übrigen swebischen Völker der Semnonen Unterthanen gewesen wären. Alles was sich das Haupt eines solchen ungleichen Bündnisses zueignen konnte, war die Direction der gemeinschaftlichen Angelegenheiten, in Ansehung auswärtiger Völker, ohne daß deshalb das Haupt des Bündnisses in den innerlichen Angelegenheiten des verbundenen Volkes etwas zu befehlen hatte. Der vornehmste Artikel einer solchen Verbindung war, daß die Verbundenen der Anführung ihres Hauptes im Kriege folgten. Dieses war bey den Deutschen so gewöhnlich, daß alle Edelknechte mit einem vornehmen und tapfern Helden eine solche Verbindung eingingen, und ihm zur

De

Begleitung in allen seinen Kriegeszügen dienten, wie Tacitus es) versichert, dessen eigene Worte unten in der Anmerkung anzuführen nicht undienlich seyn wird:

Es ist heut zu Tage bey gründlichen Rechtsgelehrten, welche die Kenntniß der Geschichte mit ihrer Wissenschaft verbinden, weiter keinem Zweifel unterworfen, daß aus dieser allgemeinen Gewohnheit der Deutschen, nach und nach, der Lebenszusammenhang zwischen dem Lehenherrscher und Vasallen entstanden ist, den die Longobarden zu erst in gewisse Gesetze und Rechte gebracht haben. Allein deshalb kann man nicht sagen, daß eine Lehnverbindlichkeit zwischen denen fränkischen Königen und denen Herzogen von Baiern agilolfingischen Stammes Statt gefunden hat. Zur Zeit als die erste Verbindung zwischen beyden Völkern geschah, wußte man noch von keinen Lehenrechten. Vielleicht wurde dem Thafilo, zu dessen Zeiten die Lehenrechte auch den Franken gemein wurden, ein solcher Lehenseid abgeandthiget. Allein wie ich oben gezeigt habe, so widerrief er auch denselben: und da er zu diesem Wiederruf der Welt Ursachen anzeigen mußte; so waren diese wohl höchstwahrscheinlicher weise keine andern, als die Ungewöhnlichkeit, und neue Form des Eides, gegen die alten Verträge und Gewohnheiten. Aventin im 3. Buch versichert dieses ausdrücklich. Allein, ob zwar sein Zeugniß von keinem großen Gewichte ist; so muß man doch gestehen, daß er hier wohl geschlossen hat.

D 3

Das,

es) Cit. libr. cap. 13. 14. verbis: Hæ dignitas, hæ vires, magno semper electorum juvenum globo circumdari, in pace decus, in bello præsidium. --- Cum ventum in aciem turpe Principi, virtute vinci, turpe comitari, virtutem Principis non adæquare. Jam vero infame in omnem vitam ac probrosum, superstitem principe suo ex acie recessisse. Num defendere, tueri, sua quoque fortia facta gloriæ ejus assignare, præcipuum sacramentum est.

Das, was ich hier durch die Logik des Wahrscheinlichen festgesetzt habe, wird durch das wenige, was wir von den Gerechtsamen der Herzoge von Baiern agilolfingischen Stammes in den alten Schriftstellern bemerkt finden, vortreflich bestätigt. Diese Fürsten hatten, sowohl in geistlichen als weltlichen Angelegenheiten, alle Rechte der Majestät und Landes-Hoheit auszuüben, die ein souverainer Fürst besitzen kann. Als der Pabst die vier Bischofthümer in Baiern errichtete; so wies er seine Legaten blos an die Herzoge von Baiern, nicht aber an die fränkischen Könige, oder deren Oberhofmeister; ja in seiner Instruction ff) gedenket er nicht einmal der fränkischen Könige und ihrer Oberhofmeister. Von dieser souverainen Gewalt der bairischen Herzoge in geistlichen Dingen finden sich mehr Spuren; und die von den fränkischen Königen selbst gegebenen bairischen Gesetze halten ausdrücklich in sich, daß die bairischen Regenten sogar die richterliche Gewalt über die Bischöffe ihres Lands gehabt haben. Man sieht nur, daß es dem Kläger frey gestanden hat, einen Bischof entweder vor dem Könige oder vor dem Herzoge zu verklagen gg). Dieser außerordentliche Vorzug ist allein denen bairischen Herzogen eigen gewesen; und man findet in denen allemannischen, und andern

ff) Diese Instruction befindet sich Conc. Labb. Tom. IV. p. 1432. Es heißt daselbst unter andern Stellen: Ut datis nostris scriptis ita cum duce Provinciæ deliberetis, quatenus conventus congregetur Sacerdotum & judicum, atque universæ gentis ejusdem primariorum; & ex quaestis Sacerdotibus atque ministris &c. &c.

gg) Balutz. Capitular. Reg. Francor. Tom. I. in leg. Bajuvarior. tit. 1. cap. 11. p. 99. verbis: Et si Episcopus contra aliquem culpabilis apparet, non præsumat eum occidere, quia Summus Pontifex est; sed mallet eum ante Regem vel Ducem, aut ante plebem suam. Et si convictus de crimine negare non possit; tunc secundum canones ei judicetur. Si talis est culpa ut deponatur, deponatur aut exilietur.

andern Gesezen keineswegs, daß ihre Herzoge dergleichen Gewalt über die Bischöffe gehabt haben.

So wie die bairischen Regenten agilolfingischen Stammes die oberste Gewalt in geistlichen Angelegenheiten besaßen; so übten sie auch alle gesetzgebende Gewalt in weltlichen Angelegenheiten aus. Ich will mich nicht auf den Aventin berufen, welcher in seinem dritten Buche erzählt, wie die Herzoge von Baiern agilolfingischen Stammes Landtage gehalten, und darauf Geseze und Ordnungen gemacht haben; sein Ansehen ist gar zu gering. Allein wir haben noch selbst die Geseze und Capitularia in Händen, die Thasilo gemacht hat hh). Wollte man sagen, daß er diese Geseze zu einer Zeit gegeben haben könne, da er sich gegen die fränkische Oberherrschaft widerspenstig bezeigt, so widerspricht demselben der Inhalt dieser Geseze, welche öfters von den Schuldigkeiten gegen die fränkischen Könige reden. Die fränkischen Könige würden solche auch nicht in der Sammlung der bairischen Geseze, die noch unter den Carolingern und länger gültig waren, geduldet haben, wenn sie Thasilo unbefugter Weise gegeben hätte.

Ob zwar die Verbindung der bairischen Herzoge mit den fränkischen Königen hauptsächlich den Schuß des einen und die Hülfsleistung des andern in allen Kriegen und feindlichen Anfällen zum Endzweck hatte; so waren dennoch die Baiern nicht so sehr eingeschränkt, daß sie nicht auch für sich Krieg führen konnten, wenn solcher nicht wider die fränkischen Könige und ihr Interesse war. Wir wissen, daß Ansprand König der Longobarden mit Hülfe der Baiern sein Reich wieder eroberte ii); der Kriege, so sie wider die Slaven, und andere benachbarte Völker ohne Theilnehmung des fränkischen Reiches, geführt haben, zu geschwe-

hh) Lindenbrog. Codic. Leg. Antiquar. p. 439.

ii) Paul. Diac. Lib. 6. cap. 34. Siegeberr ad annum 710.

geschweigen. Es ist demnach kein Zweifel, daß nicht auch die bairischen Herzoge agilolfingischen Stammes die höchsten Rechte des Krieges und Friedens besessen haben; in soweit die Ausübung derselben ihrer Verbindung mit der fränkischen Monarchie ohne Nachtheil Statt finden konnte.

Ein anderer besonderer Vorzug der Herzoge von Baiern agilolfingischen Stammes war ihr Erbrecht an dem bairischen Thron. Hierdurch wurden sie von allen andern damaligen dem fränkischen Reich vollkommen unterwürfigen und unterthänigen Herzogen genugsam unterschieden. Denn in den damaligen Zeiten wurde an die Erblichkeit der Herzogthümer und Grafschaften noch gar nicht gedacht. Diese wurde erst in den letztern Zeiten der Carolinger, und unter den sächsischen Kaisern eingeführet. Die Herzoge und Grafen waren damals weiter nichts als Statthalter und Richter, und mithin Staatsbediente der fränkischen Könige. Man kann auch nicht sagen, daß die fränkischen Könige aus freyem Willen und Gefallen die Herzoge von Baiern aus der agilolfingischen Familie erwählten, wie sie in andern Provinzen zuweilen auch den Sohn in die Bedienung seines Vatters setzten. Nein! die fränkischen Könige gestehen selbst in den bairischen Gesetzen *kk*), daß es eine Schuldigkeit sey, daß die Herzoge von Baiern aus dem agilolfingischen Geschlechte seyn müssen; und

kk) Baluz. Capitular. Reg. Francor. Tom. 1. Leg. Bajuvarior. tit. 2. cap. 20. p. 106. De Genealogia, qui vocantur Huosi, Threzza, Sagana, Hahilingua, Aennion, isti sunt quasi primi post Agilolfingos, qui sunt de genere Ducali. Illis enim duplum honorem concedimus, & sic duplam compositionem accipiant. Agilolfingi vero usque ad Ducem in quadruplum componuntur, quia summi principes sunt inter vos. Dux vero, qui praest in populo, ille semper de genere Agilofingorum fuit & debet esse; quia sic reges Antecessores no-

strj

und ob sie zwar hinzusehen, daß ihre Vorfahren solches dieser Familie zugestanden hätten, wegen der Treue und Klugheit eines unter ihnen; so sieht man doch leicht, daß dieses nicht die einzige und ursprüngliche Ursache gewesen seyn kann. Es sind ohne Zweifel mehr Staats-Bedienten in der fränkischen Monarchie gewesen, die treu und klug waren, ohne daß man ihnen deshalb die Erbllichkeit in ihrer Würde zugestanden hat. Es ist dannenhero überaus wahrscheinlich, wie ich schon oben erinnert habe, daß die agilolfingische Familie schon damals den bayerischen Thron besessen hat, als die erste Verbindung der Baiern mit der fränkischen Monarchie geschah, und daß dieses ein Artikel ihres Vertrages gewesen ist.

Diese Wahrscheinlichkeit wird fast zur demonstrativen Gewißheit, wenn man erwägt, daß die fränkischen Könige nicht nach ihrer freyen Willkühr jemand aus der agilolfingischen Familie zum Herzog in Baiern verordnen konnten, sondern daß das Volk das Recht hatte, aus diesem Geschlechte einen Herzog zu erwählen. Auch diese Gerechtsame der Baiern wissen wir aus dem eignen Geständniß der fränkischen Könige, in den alten bayerischen Gesetzen II): indem sie von denen Verbrechen reden, wenn jemand dem Herzoge nach dem Leben stellet, so umschreiben sie

E

den

Am concesserunt eis, ut qui de genere illorum fidelis Regi erat & prudens, ipsum constituerent Ducem ad regendum populum illum. Et pro eo, quia Dux est, addatur ei major honor quam ceteris parentibus ejus, sicut tertia pars addatur, super hoc, quod parentes ejus componuntur.

- II) Cit. leg. Bajuvarior. tit. 2. ap. Baluz. T. I. p. 101. Si quis contra Ducem suum, quem Rex ordinavit in provincia illa, aut populus sibi elegit Ducem, de morte ejus consiliatus fuerit, & exinde probatus negare non potest, in Ducis sit potestate homo ille, & vita illius, & res ejus infiscantur in publico.

den Herzog, daß er entweder von dem Könige verordnet, oder von dem Volke erwählt seyn müsse. Man kann nicht zweifeln, daß nicht auch dieses eine Bedingung der ersten Verträge gewesen ist, als die Baiern mit der fränkischen Monarchie in Verbindung traten. Denn diese Gerechtsame, daß das Volk selbst seinen Herzog wählen konnte, finden wir in keiner Provinz des fränkischen Reiches; und dieses ist eines der deutlichsten Kennzeichen, daß die Baiern keine wahren und eigentlichen Unterthanen der fränkischen Monarchen gewesen sind. Die Worte des Gesetzes sind allzu unbestimmt, als daß man daraus die eigentliche Beschaffenheit dieser Gerechtsame fest sehen könnte. Allein, da die Verträge selbst nothwendig ausgedrückt haben müssen, in welchen Fällen die Wahl des Volkes, und bey was für Gelegenheiten die Einsetzung des Königes, Platz greifen sollte; so wird man vielleicht nicht zu verwagen muthmaßen, wenn man annimmt, daß nach den Verträgen ordentlicher Weise die Wahl dem Volke zugestanden habe, daß aber, wenn diese Wahl zwiespältig gewesen, oder der Herzog wider die fränkischen Könige die Waffen ergriffen, und deshalb abgesetzt worden, der König befugt gewesen, selbst einen Herzog einzusetzen. Wenigstens zeigt die oben vorgetragene Geschichte, daß die Könige der Franken in dem letzten Falle dieses Recht ausgeübet haben. Als Garibald wegen seiner Verbindung mit denen Longobarden von dem baierischen Thron verjaget wurde; so setzte der König der Franken den Thasilo den ersten zum Herzoge ein. Dergleichen Fälle finden sich mehr in der baierischen Geschichte unter den Agilolfingern.

Unterdessen hat sich das baierische Volk seines Rechtes, unter den Prinzen des agilolfingischen Stammes seinen Herzog zu erwählen, vielleicht niemals bedienet. Wenigstens ist davon in der Geschichte nichts bekannt. Die Thronfolge geschah allemal, nach dem ordentlichen Erbgangsrechte, vom Vater auf den Sohn, oder

oder von dem Bruder auf den Bruder; wenn nicht die Absetzung eines Herzoges hierinnen eine Aenderung machte. Ja es ist mehr als ein Beispiel vorhanden, daß ein Vater das Land unter seine Kinder vertheilt hat, wie solches von Theodo II. außer Zweifel ist. Die Gesetze selbst scheinen diese Theilung zu authorisiren, indem sie vorschreiben mm), daß der Sohn des Herzogs, der wider seinen Vater rebelliret, keinen Antheil an der Erbfolge haben, sondern daß ihn seine Brüder davon ausschließen sollen. Wenn er aber der einzige Sohn ist, so soll der König einen andern ernennen. Alles dieses setzt jedoch voraus, daß dieses mit gutem Willen und Genehmhaltung des Volkes geschehen ist; indem vermuthlich dergleichen Verfügungen über die Thronfolge allemal in der Versammlung des Volkes gemacht worden sind. Feweniger aber Beispiele von der ausgeübten Wahlgerechtigkeit des Volkes vorhanden sind; destomehr wird es wahrscheinlich, daß dieses Recht ein Artikel in dem ersten Vertrage zwischen den Baiern und Franken gewesen ist; weil man sonst nicht sieht, wie die Gesetze dieses Rechtes hätten erwähnen können.

Mann kann nicht läugnen, daß die Könige der Franken das Recht gehabt haben, Befehle an die Herzoge von Baiern ergehen zu lassen. Dieses war der Natur eines ungleichen Bündnisses nicht ungemäß; indem denen Königen der Franken die Direction in allen Angelegenheiten zustund, welche die Hülfsleistung der Baiern an die fränkischen Könige, und den gemeinschaftlichen Beystand betraf. Die alten bayerischen Gesetze reden auch deutlich von der Schuldigkeit des Herzogs, diesen Befehlen sich gemäß zu bezeigen, und verordnen widrigen Falls seine Absetzung nn).

E 2

Mün

mm) Cit. leg. Bajuvar. apud Baluz. T. 1. tit. 2. §. 104.

nn) Cit. leg. Bajuvar. ap. Baluz. cit. loc. capital 9. Siquis autem Dux de prpvincia illa, quem Rex ordinaverit, tam audax aut contu-

Allein, der Natur der Sache nach, kann das Recht der fränkischen Könige sich nicht dahin erstreckt haben, in den innern Landes-Angelegenheiten von Baiern Befehle und Verordnungen zu ertheilen. Es finden sich auch davon in der Geschichte keine Spuren. Indessen kann es gar wohl seyn, daß in den letztern Zeiten der Agilolfinger diese Gränzen überschritten worden sind; indem aus vielen Umständen geschlossen werden kann, daß sich in dem letzten Jahrhunderte dieses Stammes die fränkischen Könige mehr Gewalt und Ansehen über Baiern heraus genommen haben.

Herr Barre oo) behauptet, es erhele aus den alten bairischen Gesetzen, daß der König von Austrasien das Recht gehabt hätte, die Unterthanen des Herzoges von Baiern zum Tode zu verdammen, und daß der Herzog diejenigen hätte schützen müssen, welche der König abgesendet, um das Urtheil zu vollziehen. Es ist gar kein Zweifel, daß sich nicht Herr Barre auf diejenige Stelle der alten bairischen Gesetze gegründet hat, die ich unten in der Anmerkung bringe pp), ob er sie gleich nicht anführt. Allein wenn man nur diese Stelle aufmerksam erwäget; so wird man dasjenige darinnen gewiß nicht finden, was er aus Uebersehung darinnen wahrzunehmen geglaubet hat. Es ist darinnen offenbar

von

max aut levitate simulatus, seu protervus & elatus vel superbus atque rebellis fuerit, qui Decretum Regis contemserit donata dignitatis ipsius Ducati careat, etiam & in super spem supernae contemplationis sciat se esse condemnatum & vim salutis amittat.

oo) Geschichte von Deutschland 4. Band, 8. Buch, p. 733.

pp) Cit. leg. Bajuvar. cit. loc. capit. 8. Si quis hominem per iussionem Regis, vel Ducis sui, qui illam provinciam in potestate habet, occiderit, non requiratur ei nec sacerdos sit, quia iussio Domini sui fuit, & non potuit contradicere iussionem, sed Dux defendat eum & filius ejus pro eo.

von keiner richterlichen Beurtheilung die Rede. Zu diesem Endzweck hätten die Könige der Franken keine Leute abzuschicken nöthig gehabt, um ein rechtliches Urtheil vollziehen zu lassen. Der Herzog von Baiern, und seine nachgesetzten Obrigkeiten hätten allemal dafür sorgen müssen, daß ein solches Urtheil vollstreckt werden müssen, wenn die Könige der Franken dazu befugt gewesen wären. Ueberdies, wer würde sich haben einfallen lassen, diejenigen in gerichtlichen Anspruch zu nehmen, welche ein richterliches Urtheil des Königes vollzogen hätten? Denn von dieser gerichtlichen Verfolgung ist in dem Gesetze allein die Rede; indem es heißt, daß wider einen solchen keine Untersuchung angestellt, noch derselbe als ein Verbrecher angesehen werden sollte. Was noch mehr ist, das Gesetz redet von jemand, der auf Befehl des Königes oder des Herzogs jemand umgebracht hat, und also gar nicht von Abgeschickten des fränkischen Hofes, um ein gesprochenes Urtheil des Königes zu vollziehen. Wer sieht also nicht, daß aus diesem Gesetze gar kein Recht des fränkischen Königes, die Unterthanen des bayerischen Herzoges zum Tode zu verdammen, geschlossen werden kann? In den damaligen barbarischen Zeiten, pflegten die Könige und Fürsten nicht selten aus eigener Willkühr und Muthwillen, aus Verdacht oder Haß, jemand umbringen zu lassen. Die Geschichte der merovingischen Könige ist voll von erschrecklichen Grausamkeiten, womit sie gegen ihre eigene Familie gewüthet haben. Von solchen Fällen, nicht aber von einer ordentlichen rechtlichen Beurtheilung, ist also in diesem Gesetze die Rede; und es würde ungereimt seyn, daraus ein besonders Recht der fränkischen Könige in Baiern zu folgern.

Ich komme nunmehr auf die letzte Frage, ob die fränkischen Könige in Baiern einige Krongüter, oder ein Obereigenthum über die herzoglichen Domainen gehabt haben? Man kann sicher behaupten, daß sich bey den damaligen Geschichtschreibern

weder eigentliche Nachrichten, noch sonst einige Spuren finden, wodurch man bewogen würde, diese Frage mit ja zu beantworten. Vielmehr zeigen sich verschiedene Umstände in der Geschichte, und in den alten bayerischen Gesetzen, welche beweisen, daß weder eines noch das andere Statt gefunden hat.

Wenn die fränkischen Könige Domainen in Baiern gehabt, oder sonst auf andere Art Einkünften daraus gezogen hätten; so würde in denen Länder-Theilungen der fränkischen Prinzen darauf bedacht genommen, und Baiern diesen oder jenen besonders zugetheilet worden seyn. Allein bey allen Theilungen, sowohl der fränkischen Könige, merovingischen Stammes, als der nachkommen Carl Martels, die in der Geschichte erwähnt werden, werden zwar die Länder, die jeden zugetheilet worden sind, mit Namen genennet; Baiern aber wird niemals darunter gedacht. Die Könige von Austrasien haben sich einer Herrschaft über Baiern angemäset, weil die Länder über dem Rhein, die an Baiern gränzten, in der Theilung unter Clodoväus Edhnen, dieser Linie zu gefallen waren, oder weil die Baiern ihre Verbindung mit dieser Linie eigentlich eingegangen hatten. Allein bey der Theilung unter den Edhnen Carl Martels, nämlich zwischen Carlmann und Pipin, ist Baiern keinem von beyden insbesondere zugetheilet worden. Die Geschichtschreiber erwähnen nicht allein davon nichts, sondern alle Umstände ergeben, daß sich Carlmann und Pipin gleiches Ansehen über Baiern angemäset haben. Da nun in dieser Theilung, Schwaben und Thüringen, ohngeachtet sie gleichfalls von Herzogen regieret wurden, dem Carlmann zugetheilet wurden 99); das angränzende Baiern aber weder dem Carlmann noch seinem Bruder Pipin; so kann die Ursache keine andere gewesen seyn, als weil es mit Baiern und deren Regenten eine ganz andere Beschaffenheit hatte, und daß sich weder königliche

Doma-

99) Fredegar. Scholast. Chron. cap. 120.

Domainen darinnen befanden, noch andere Einkünfte daraus zu ziehen waren.

Wenn die fränkischen Könige in Baiern Domainen gehabt hätten; so hätte in denen alten bayerischen Gesetzen schwerlich vermieden werden können, davon zu reden. Dieses Stillschweigen ist ein großer Beweis des Gegentheils: daß bey verschiedenen Gelegenheiten davon hätte etwas erwähnt werden müssen, verossenbaret sich aus denen andern alten Gesetzen, z. E. in dem *Leges ripuariorum* befindet sich ein Capitular, welches die Ueberschrift hat: *De homicidiis eorum qui in truste regis sunt rr*); und ein anderes: *De homicidiis hominum regis*. In denen bayerischen Gesetzen finden sich gleichfalls die Strafen und sogenannten Compositionen der Todschläge von allen Classen der Unterthanen; aber nichts von den Leibeigenen auf denen königlichen Gütern.

Eben so ist in dem alten allemännischen Gesetze gar leicht zu erschen, daß die fränkischen Könige daselbst Domainen gehabt haben; z. E. ein Capitular hat die Ueberschrift: *De eo qui in curte Regis furtum commiserit ss*); allein bey allen dergleichen Gelegenheiten findet man in denen bayerischen Gesetzen von königlichen Domainen nicht die geringste Spur.

Es hat zwar wirklich in den alten bayerischen Gesetzen ein Capitular den Titel: *De his, qui in curte regis aliquid furaverint tt*). Allein diese Ueberschrift ist vermuthlich nur aus Unachtsamkeit zugelassen worden, weil sie in den Gesetzen der andern Völker gewöhnlich war: denn in dem Text selbst steht nicht ein Wort von dem Curte Regis, sondern blos vom Curte Ducis, und daß das Haus des Herzogs *domus publica* sey. Alles dieses beweiset

rr) In *Leg. ripuar. ap. Balaz. Tom. 1. p. 30. 31.*

ss) In *Leg. Allemann. ap. eund. Tom. 1. p. 65.*

tt) In *Leg. Bajuvar. ap. Baluz. Tom. 6. 105.*

weist meines Erachtens sehr überzeugend, daß die fränkischen Könige in Baiern keine Domainen gehabt haben.

Eben so wenig können diese Monarchen ein Obereigenthum über die herzoglichen Domainen gehabt haben. Die Natur der Verbindung zwischen denen Herzogen vom bayerischen agilolfingischen Stamme, und denen fränkischen Monarchen, welche hier meines Erachtens mit überzeugenden Gründen ausgeführt worden, hat solches nicht zugelassen. Zwar wenn der Lehenzusammenhang das Obereigenthum in sich schließt; so ist es sehr wahrscheinlich, daß man unter dem letzten Herzoge Thasilo denselben auf alle Art einzuführen bemühet gewesen ist, und vielleicht auch denselben dazu genöthiget hat. Allein aus den letztern gewalthätigen Handlungen der fränkischen Könige, denen bald darauf die gänzliche (vielleicht sehr ungerechte) Entziehung des ganzen Herzogthums folgte, kann man nicht die gegenseitigen wahren Rechte und Verbindlichkeiten beyder Staaten gegen einander beurtheilen.

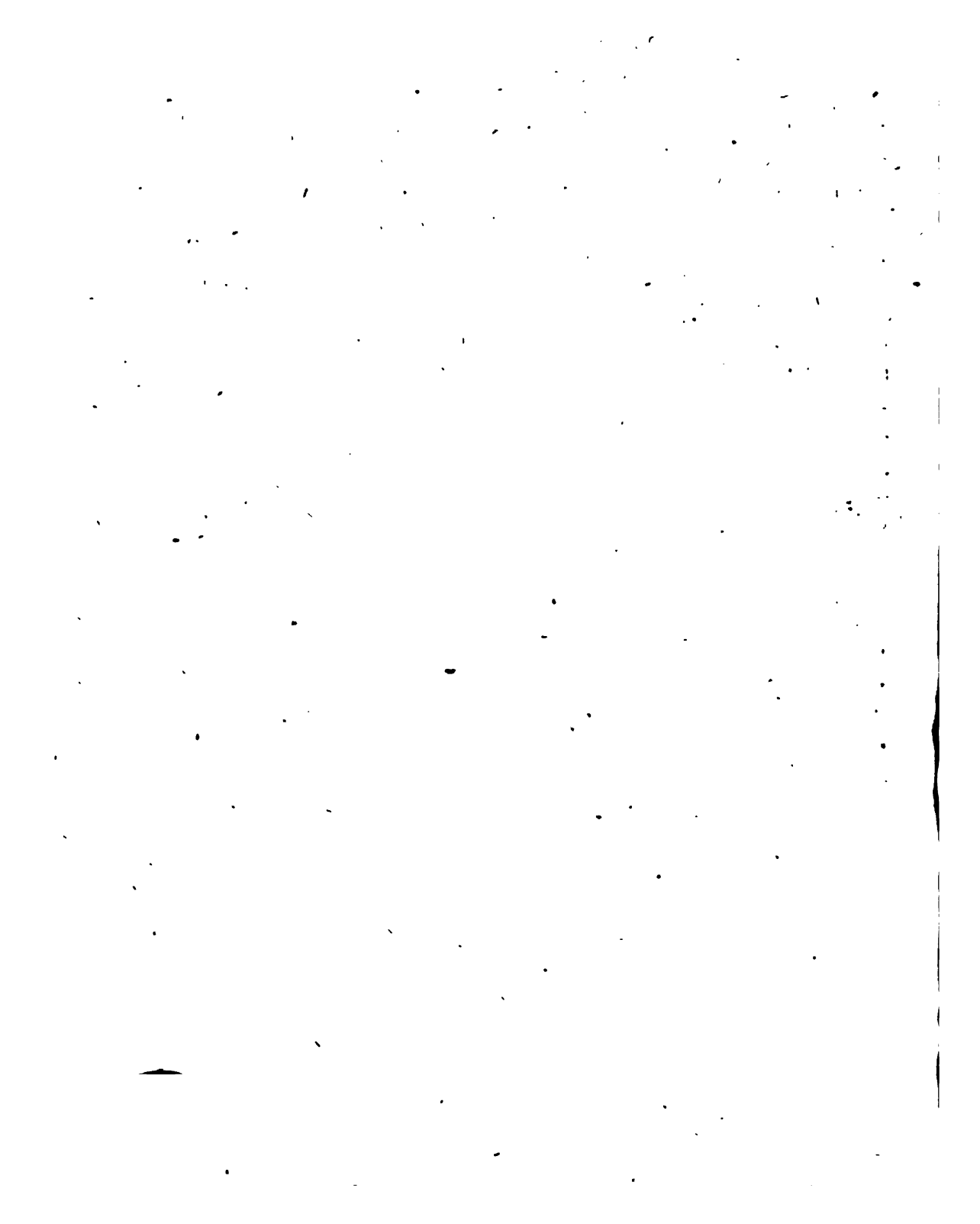
Man kann zwar den Einwurf machen, daß sich in den alten bayerischen Gesetzen wirklich eine Stelle findet, woraus zu erschen ist, daß die fränkischen Könige Vasallen in Baiern gehabt haben (u). Allein daraus würde man doch keinen Beweis des Eigenthums herleiten können. Die fränkischen Könige konnten diese Vasallen haben, ohne daß sie jemals ein Eigenthum oder Obereigenthum in Baiern gehabt haben. Es stund damals einem jeden Edelmann frey, sich selbst einen Lehenherrn zu erwählen, oder sich jemand zu recommendiren, wie der Ausdruck war; und die bayerischen Herzoge mußten allzuviel Ehrerbietung für die fränkischen

u) Cit. loc. ead. pag. verbis: qui intra illam comitatum manent sive Regis vassi, sive Ducis, omnes ad placitum veniant. Et qui neglexerit venire, damnetur quindecim solidis.

kischen Monarchen haben, als daß sie ihren Edelleuten verwehren könnten, ihre Vasallen zu werden. Zumal da sie dadurch von ihrer Gerichtsbarkeit nichts verloren, wie selbst aus dieser Stelle erhellet. Diese Freyheit dauert sogar noch hundert Jahre nach Abgange der agilolfingischen Familie.

Als die Ebhne Ludwigs des Frommen die letzte Theilung der väterlichen Staaten vornahmen; so war einem jeden Edelmann erlaubt, sich unter den drey Brüdern einen Lehnsherrn zu erwählen, welchen er wollte, wenn er auch nicht in den Staaten desjenigen wohnte, dem er sich wiedmete. Allein es wurde auch zugleich festgesetzt, daß, wenn diese Wahl einmal geschehen wäre, hernach keine weitere Veränderung des Lehnsherrn erlaubt seyn sollte.

Dieses ist es, was ich von den gegenseitigen Rechten und Verbindlichkeiten der fränkischen Könige mit den Herzogen von Baiern agilolfingischen Stammes in der Geschichte habe ausfindig machen können. Wenn es in gewisser Betrachtung nicht viel ist, und noch mangelhaft scheint; so schmeichle ich mir, daß dieser Mangel weder an meiner Einsicht, noch an meinem Fleiße liege; sondern daß es lediglich an der großen Dürftigkeit, und Dunkelheit der Geschichte in diesem Zeitpunete und in diesen Gegenständen liegt, die zu erörtern waren. Ich muß frey gestehen, daß ich bey Anfange dieser Untersuchung nicht geglaubet habe, daß noch soviel ausfindig gemacht und festgesetzt werden könnte.



Georg Christian Cronius

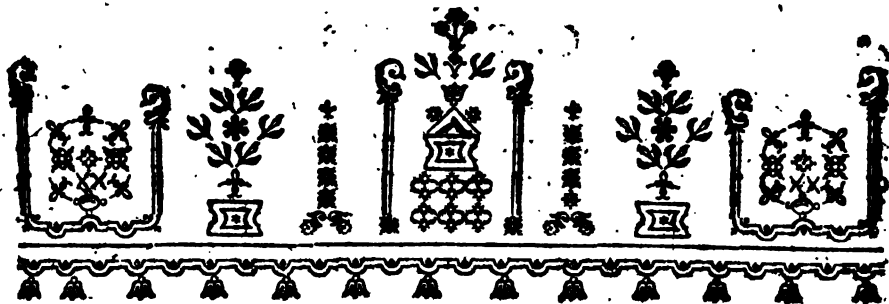
A b h a n d l u n g

**von dem Ursprung und Amte der Provin-
zialpfalzgrafen in Deutschland.**

Vorbericht.

So sehr man beflissen gewesen, in unserer deutschen Reichs- und Provincialgeschichte den Pfalzgrafschaften, und den Geschlechtern, welche dieselben in den Provinzen des deutschen Reichs erblich besessen zu haben scheinen, nachzuspühren, und sie auch besonders in Ansehung ihres Ursprungs zu beleuchten: so ist doch die Frage, wann solche entstanden oder errichtet worden, und was für Verrichtungen und Rechte das Amt und die Gewalt eines Pfalzgrafen charakterisiren, noch nicht überflüssig geworden. Ja es ist die pfalzgräflliche Würde in deutschen Provinzen, in Ansehung ihres Ursprungs, vielleicht noch dunkler, als alle übrigen Aemter und Würden, welche wir im deutschen Reiche antreffen. Ich gedenke nicht der Menge derjenigen, welche entweder in der allgemeinen Reichsgeschichte oder Wissenschaft des deutschen Staatsrechts auch dieses Amt berührt, und aus andern meistens ihre Vorstellung desselben zusammen getragen und entlehnet haben: um das zu rechtfertigen, was ich hier sage. Von denen, welche in besondern Schriften von den Pfalzgrafen gehandelt haben, wird zwar vorzüglich des berühmten Rechtsgelehrten Eberhard Otto Dissertation de Comitibus

tibus Palatinis gelobet; aber ich bin nicht so glücklich gewesen, dieselbe zu erhalten und zu gebrauchen. Ich wende mich daher gleich zu denen und zwar neuern Schriftstellern, welche die rheinische, sächsische, bayerische und schwäbische pfalzgräflliche Geschichte in ein Licht zu setzen bemüht gewesen, um vielleicht aus diesen Particulargeschichten zu dem wahren Ursprunge und einer richtigen Idee des Pfalzgrafenamts geleitet zu werden, oder wenigstens die Verschiedenheit der Meynungen und Verwirrungen, welche denselben verdunkelt, zu erkennen. Weiters will ich selbst aus Urkunden und altern Geschichtschreibern ihr Amt und ihre Verrichtung zu bestimmen, und alsdann durch Vergleichung eines solchen Gemähltes mit den altern Zeiten des deutschen Reichs die Epoque in jeder Provinz zu finden suchen, die demselben eigen seyn dürfte. Dieß wird der Inhalt von folgenden drey Abtheilungen seyn. Kann ich mir gleich nicht schmeicheln, daß diese geringe Schrift den Beyfall der vortreflichen Akademie und besonders der historischen Classe verdienen werde, so ist es mir doch genug, aus eigener Erfahrung überzeugt zu seyn, wie schwer es seye, den Ausgang in einem Labyrinth zu finden, worinnen sich selbst gelehrte Männer verirret haben. Das Glück, den Anfangsfaden richtig anzuknüpfen, mag einem Genie vorbehalten seyn, so eine mehr pragmatische Kenntniß der altern Zeiten mit bessern Hülfsmitteln verbinden kann.



Erste Abtheilung,

worinne die verschiedenen Meinungen derer, welche von den Pfalzgraffschaften in den Provinzen geschrieben haben, in Ansehung ihres Ursprungs und Amtes kürzlich und kritisch erzählt werden.

S. I.

Ich fange von der ripuarischen Pfalz zu Aachen, welche unter dem Namen der rheinischen Pfalzgraffschaft bekannter geworden, an. Denn, ob man gleich dieselbe zu einer Erzpfalzgraffschaft, und ihren Besitzer zum Comite Palatii gleich anfänglich erheben will: so haben doch noch Zweifel und Gründe statt, welche die aachische Pfalzgraffschaft für eine Provinzial- oder landgräfliche Pfalz ansehen, und die Zeiten, in welchen ein Pfalzgraf zu Aachen nur noch ein Comes Palatinus der ripuarischen oder niederlothringischen Provinz war, von den spätern unterscheiden lassen, da dieser Comes Palatinus als Erzpfalzgraf, Palatii Comes, unter dem Namen eines Pfalzgrafen bey Rhein erscheint. Colner, der nach Frehern und andern Geschichtschreibern, der rheinischen Pfalz ein neues und größeres Licht

Licht mittheilen wollte, hat so vieles zu ihrer Geschichte zusammen getragen, daß er sie mehr verwirret, als berichtigt hat. Wann er den Ursprung derselben aufklären will (a), so macht er es, wie viele bedürftigen Geschichtschreiber, die sich mehr den Faden ihrer Untersuchungen in dem Worte als in der Sache anknüpfen, und mit jenem bis in das äußerste Alterthum stoh zurück gehen. Die Liebhaberey der griechischen und römischen Alterthümer findet alsdann einen Stoff, aus welchem sich gewisslich keine Anordnungen, die dem deutschen Reiche eigen sind, anders als mit mühsamer Verwirrung herausarbeiten lassen. So führt uns Tolner nach Griechenland und Italien, wo insonderheit Rom den palatinischen Berg, und das darauf gestandene Palatium des Romulus, hernach des Augusts und seiner Nachfolger einen Gegenstand seiner Betrachtung darreicht. Dasselbst wird er mit dem Präfect des Pallasts oder praefecto praetorio bekannt, welchen er mit dem Curopalates der griechischen Kaiser für einsey hält (b). Von demselben kommt er auf den fränkischen Maiordom unter den merovingischen Königen, welchen er zum praefecto praetorio bey den Franken macht. Er mengt denselben mit dem Domestico, und dem Comite Palatii, Pfalzgrafen oder Saalgrafen in eine confuse Idee (c). Aus Austrasien, Neustrasien und Burgund führt er Personen auf, die ein so verwirrtes Amt geführt haben. Nachdem Tolner einmal den Maiordom und Comitern Palatii in eine Person gebracht hat, so glaubt er, daß, gleichwie bey den griechischen Kaisern von Hofe aus praefecto praetorio in die Haupttheile des Reichs ausgesandt worden, eben so auch unter den merovingischen Königen die Hauptprovinzen der Monarchie ihren Maiordom oder Pfalzgrafen erhalten hätten (d). So ist es nach ihm begreiflich, warum man schon damals mehrere Comites Palatii und Maiores domus antreffe. Mit Pipin, der als Maiordom seinen König entthronet hat, hörten die Maiordoms auf;

auf; indem derselbe und sein Sohn Karl einen so großen und der Krone gefährlichen Beamten nicht mehr leiden wollten, und daher die Gewalt dieses Amts dahin vermindert, wie sie die Pfalzgrafen unter den Karolingern beissen haben (c). Er setzt demnach die Reihe der merovingischen Präfecten des Palastes oder Maiordomen in den karolingischen Pfalzgrafen fort, bis auf König Konrad den I., unter welchem er dessen Bruder Eberhard als Pfalzgrafen oder praefectum pratorio, Erzmarschall, Herzogen in Franken, Präfect von Elsass, Grafen in Hessen, Herrn zu Breisach und Hagenau ersiehet. Es ist bekannt, wie er von demselben an seine Reihe der Pfalzgrafen zu Aachen oder bey Rhein, als der obersten Pfalzgrafen des Reichs herführt, und die aachische Pfalzgrafen mit allen den Rechten und Prærogativen der heutigen Erzpfalzgrafen und Churfürsten bekleidet. Wie zweifelhaft aber dieser Anfang und Umfang der aachischen Pfalzgrafschaft nebst der säcularischen Reihe ihrer Besitzer seye, ist aus des wegbrückischen Bibliothekarius, G. C. Crollins, darüber angestellte Untersuchungen schon genugsam erkennen. Dieser letztere läßt in seiner Schrift (f) allen Ueberfluß weg, welchen der vernachlässigte Unterschied zwischen den Hofpfalzgrafen, Comitibus Palatii, zu den Zeiten der merovingischen und karolingischen Monarchen und den im deutschen Reiche zu den Zeiten der sächsischen Könige sichtbar werdenden Comitibus Palatinis oder königlichen Provinzialpfalzgrafen zu erzeugen pflegt. Er verbindet die Lehren eines Conrings, Spewers und Bessels: welche diese Pfalzgrafen zu Nachfolgern der Procuratorum fisci regii, und der königlichen Witten auf gewisse Weise machen, und ihnen die Gerichtbarkeit in den königlichen Domänial-Landen, nebst der Oberaufsicht über die königlichen Rechte und Einkünfte bestlegen; mit den Vorstellungen eines Aventin, Hund, Herz und Oleneschlager, die weiter den Provinzialpfalzgrafen als einen dem Herzoge an-

die Seite gefassten königlichen Willens abzuwenden, stand zwischen der Herzogin und dem Kaiser, noch vorzuziehen, der sich ihm entgegensetzte und dem Kaiser seinen Verzicht in wichtigen Fällen thun konnte. Er erlangte seinen letzten Wunsch von dem Kaiser und wurde der Landpfalzgraf, durch die Verleihung, welche der Herzog von Carinthien von ihm erhalten hatte, als der für noch für legitime Regis, die den Herzogen als Erbkönigen oder Erbkaiser beigegeben waren, anerkannt. Da Tolner den aachischen Pfalzgrafen gleich Arnulfus erster dem lothringischen Reich auch die rheinpfälzischen Provinzen in ihrem Departement zugewiesen hatte, und überdies das oberste Reich, und Pfalzgrafenschaft nach dem Reichsvertrag zugehört, so sendet Crolius nicht allein diesen letztern Comitatus Palatii supremum von der Commission der ersten aachischen Pfalzgrafen ab, sondern will auch diese in die Grenzen des niederlothringischen oder ripuarischen Herzogthums einschränken: indem er einerseits die Herzoge der Franken als die obersten Reichspfalzgrafen ansieht, andererseits aber besondere Comites Palatinos in Oberlothringen zu erblicken glaubt, deren Amt von den Bischöfen zu Reich lehrertrug gewesen. Wenn man Tolner hört, so ist der obgedachte Herzog und Pfalzgraf Eberhard ein Nachfolger der carolingischen Comitatus Palatii und der merovingischen Maiordomen. Hermann der I ein Sohn Herzog Arnulfs in Baiern, ist dem 939 in der Rebellion gebliebenen Eberhard in der höchsten Reichspfalz zu Aachen gefolgt, und sofort dieses Hermanns Abkömmlinge, bis zu ihrem Abgange. Crolius aber faßt seine Reihe der aachischen oder ripuarischen Landpfalzgrafen mit Hermannen dem I, der gewißlich nicht aus Baiern zu holen, sondern entweder lothringischen oder fränkischen Ursprungs seye, an. Dieser Hermann erscheint in Riparien seit 944. als militärischer Graf (denn er wird bald Dux bald Comes genannt) und Crolius hält ihn zuerst für einen königlichen Vikar

tus

nus in Ripuarien, (vergleichen Legation oder Commission zu den Zeiten R. Otten des I Graf Eifried von Merseburg, Saxonum optimus, und Hermann von Stubeckeshorn, ehe er Herzog ward, in Sachsen, desgleichen die nordheimischen Grafen in dem alten Sachsen an der Weser verwaltet habe); hernach aber, und zwar nach Absterben des Erzbischofen und Herzogs Bruno, glaubt er im Jahre 966. die Epoque der dem Grafen Hermann ertheilten pfalzgräflichen Würde zu finden, welche dieser bis zu Ende des 10ten Jahrhunderts geführt und auf seinen ältesten Sohn Ehrenfried oder Ezo fortgepflanzt hat. Alles dieses wird im Folgenden unsere Prüfung verdienen, und in ein noch deutlicheres Licht gesetzt werden. Ich gehe jetzt zu andern Provinzen über, um zu sehen, was man darinnen den Pfalzgrafen für einen Ursprung gebe.

(a) In hist. Palat. c. V. de maioribus Domus & Comitibus Palatii pag. 127. &c.

(b) Daß ein Unterschied gewesen zwischen dem praefecto pratorio und dem von R. Honorius neutreirten Comite Castrensi, den einige mit dem Curopalate für einerley halten, zeigt Geiger in seiner Schrift, de summo palatii praefecto Cap. II, §. III. und IV. Daß aber das Amt des Comitibus Castrensis, Feldgrafen, noch unterschieden war von der Cura palatii an dem griechisch-kaiserlichen Hofe, und der Curopalates dem Comiti Castrensi untergeordnet gewesen, lehret du Buat in Origines, ou l'ancien Gouvernement de la France, de l'Allemagne & de l'Italie, P. III, L. VIII, c. V, §. I – III. Eben dieser trassiche Verfasser zweifelt nicht, daß das zwenfache Amt eines Feldgrafen und der Cura palatii sich an dem fränkischen Hofe in dem Seneschallen, an dessen Stelle in jüngern Zeiten der Oberhofmeister gekommen seye, vereinigt finde. Da die Cura palatii in der Obsorge auf alles, was den Pracht des Palastes betroffen, bestanden hat, so ist eine schlechte Aehnlichkeit zwischen ihm und dem fränkischen Comite palatii. Anders hat Herr du Buat l. c. c. X, das Pfalzgrafenamt, und zwar als ein Stück der Gewalt des Magistri officiorum angesehen, an dessen Stelle der

Titel Comitibus domesticis gekommen seye, welchen ersten Domesticum oder Haupt der Domesticorum er mit dem Comite palatii für eine Person angiebt. Jedoch hier ist der Ort nicht, ein mehreres anzuführen.

(c) Daß der Comes Palatii ein dem Maiordom, nachdem dieser die königliche Gewalt übte, so wie vorher dem Könige, untergeordneter Beamter gewesen, der über die bey Hofe angebrachten Rechtsachen zu urtheilen, oder nach instruirtem Proceße dem Maiordom, so wie vor und nachher dem Könige zu referiren hatte, ist längst gezeigt worden; siehe da *Fresne* in Gloss. Pfeffinger in Vittr. illustr. T. L. p. 935. Buri in Erklärung des Lehenrechts pag. 293. Wann übrigens zu diesen Zeiten und vorher mehrere Pfalzgrafen zugleich vorkommen, so weiß man, daß des obersten und eigentlichen Pfalzgrafen Stelle öfters von andern vertreten worden, die also nur als Vice-Comites Palatii anzusehen sind, ja daß auch selbst die Besizer in dem königlichen Gerichte mit diesem Namen beehrt worden; siehe Buri l. c. p. 268; woben noch die Urkunde von 711. in *Bouquet script. rer. Gall. T. VIII. p. 676.* verglichen werden kann, wo Ingobertus vice Rathberti Comitibus Palatii dem Könige Etildebert in einer Rechtsache referirte.

(d) Aufrasien, Neustrasien und Burgund hatten besondere Comites Palatii, weil sie besondere Königreiche waren. Die Maiordoms wurden in denselben gewählt, da hingegen die Pfalzgrafen vom Könige bestetzt wurden. Pipin von Herstall, Maiordom in Aufrasien, rennirte schon 687 Neustrien mit diesem Reiche, und setzte in jenem der Norbert zum Maiordom, der, da er Pipins Creatur war, als ein Unter-Maiordom anzusehen ist. Nachdem Karl Martell 717. abermals Neustrien und Burgund unter sich gebracht, und den Maiordom Raginfrid überwunden, so ist von der Zeit an nur ein Maiordom in der ganzen fränkischen Monarchie, ausgenommen von 741 bis 747, da die Gebrüder Karlmann und Pipin, Karl Martells Söhne, das Maiordomat miteinander führten, und jener Princeps Aufrasie, dieser aber Neustrasie war.

(e) Nach Abschaffung des Maiordomats bekamen der Pfalzgraf sowohl als der Seneschall einen Zuwachs von Gewalt und Amtsverrichtungen, daher die Seneschalle bisweilen maiores domus genannt werden. Die Formel des Pfalzgrafenamts zu den Zeiten der Karolinger ist aus *Hinfmarn* überflüssig bekannt.

(f) Er

(f) *Erläuterte Reihe der Pfalzgrafen zu Aachen, oder in Niederlothringen zu Zweibrücken 1762; wovon im vorigen Jahre 1765. noch eine Zugabe und Fortsetzung herausgekommen; und noch eine weitere Fortsetzung zu erwarten ist.*

§. 2.

Die Geschichte der Pfalzgraffschaft in Sachsen ist nicht minder in Ansehung ihres Ursprungs und Umfangs verwirrt, obgleich gelehrte Männer, wovon ich unter neuern nur einen E. G. Zorn (a) B. G. Stern (b) E. H. Reinhard (c) und Geydenreich (d) anführe, derselben ihre Nachforschungen gewidmet haben. Da der letztere der neueste ist, und vollständigere Nachrichten gesammelt hat, so will ich auch ihn hauptsächlich vor Augen haben. Zwar in Ansehung des gemeinen Ursprungs der Landpfalzgrafen und ihres Amtes ist er allzukurz und verwirrt, als daß er hierinn alleine zu Rath gezogen werden möge. Er meynt, daß obgleich die Comites Palatii der Römer mit den deutschen Comitibus Palatinis nicht völlig übereinkommen, sie dennoch darinn ähnlich seyen, daß sie gleichsam Vicarii Imperatoris gewesen, und das höchste Richteramt verwaltet haben. Er achtet jene geringer an Macht, weil mit der monarchischen Herrschaft der römischen Kaiser eine solche Gewalt, als den Pfalzgrafen in den mittlern Zeiten Deutschlands zugekommen, nicht habe bestehen können; er urtheilt endlich, daß das Ansehen der Comitum Palatii der fränkischen Könige lange nicht so groß gewesen, als der Pfalzgrafen unter den sächsischen Kaisern. Dieß ist der ganze vorkäufge Unterricht des Verfassers. Der obangeführte Reinhard verweist daher hierinn mehr nachgeschlagen zu werden. Er bekennt zuerst, daß die Epoque des Ursprungs der Landpfalzgrafen noch dunkel seye. Er hält es aber mit Konring, der dieselben weder mit den fränkischen Comitibus Palatii, noch denen von Karl dem Großen in den Provinzen bestellten Grafen und königlichen Vikarien,

rien, noch mit den römischen Pfalzgrafen vermenget haben will. Er glaubt, daß an dem fränkischen Hofe zwar nur ein oberster Pfalzgraf, außerdem aber noch mehrere Comites Palatii, worunter er die Domesticos oder Besizer des erstern versteht, gewesen seyen, und letztere als königliche Vikarien in die Provinzen versandt worden. Die eigentlich sogenannten Landpfalzgrafen aber setzt er erst mit Konrungen in die Zeiten der sächsischen Kaiser; ohne den Zeitpunkt derselben genau bestimmen zu können, noch zu beantworten, ob sie zugleich, oder einer nach dem andern in den verschiedenen Provinzen angeordnet worden? Die Erbllichkeit gestehet er ihnen erst mit dem zwölften Jahrhunderte, und besonders der Regierung K. Friederichs des I. ein. Ihr Amt charakterisirt er nach Aventin, und rettet die Ehre derselben darinn, daß sie nicht officiales der Herzoge, sondern des Königs gewesen. Was insbesondere die erste Pfalzgrafen in Sachsen betrifft, so hält Heydenreich den Grafen Trutmann, dessen von K. Karl dem Großen im Jahre 789 erhaltene Commission Schilter für eine pfalzgräfliche ansieht (e), für den ersten Pfalzgrafen in Sachsen. Reinhard aber hatte schon vorher dagegen wohl angemerkt, daß obgleich des Grafen Trutmanns und der Landpfalzgrafen Commission eine große Aehnlichkeit hätten, sie dennoch nicht einerley wären; indem Sachsen damals noch keinen Herzog gehabt habe, denen erst die Pfalzgrafen an die Seite gesetzt worden, als Landrichter, besonders in der Terra Palatina oder den königlichen Domainen. Trutmann war also nur ein Missus regius, dessen Amt zum Theile der Ursprung des pfalzgräflichen ist. Auch hat Heydenreich nach Trutmannen nur Missos regios in Sachsen entdeckt, aber keine sogenannten Pfalzgrafen, bis auf die Zeiten der sächsischen Kaiser. Zuvörderst aber berührt er die Eintheilung von Sachsen, und Thüringen in Thuringiam Australem und Septentrionalem, Orientalem und Occidentalem (f), und dem zufolge führt

führt er zweyerley Pfalzgrafen zu Sachsen auf, einen in West- und Südthüringen, und den andern in Nord- und Ostthüringen: bis er im Jahre 1040 beyde vermeyntlichen Pfalzgraffschaften zusammen knüpft in dem Pfalzgrafen Dedo von Gossec; als von dem die gossecische Chronik besage, er sey der erste aus seinem Geschlechte, der die Monarchiam Palatii, das ist nach seiner Meynung, die alleinige Pfalzgraffschaft in ganz Sachsen erhalten habe. Allein eben dadurch hat dieser Verfasser den Anfang seiner pfalzgräflichen sächsischen Geschichte ganz unrichtig gemacht. Denn fürs erste, kann er sie in Westthüringen, wozu er Westphalen, Hessen und einen großen Theil Niedersachsens rechnet, nicht erweislich machen (g). Der Pagus Hassorum sive Hessi war vielmehr ein Theil des Herzogthums der Franken (h). Westphalen ist regio occidentalis Saxoniz und eigentlich Sachsen genannt worden. Orientalis terra oder Osterland, woraus Heydenreich einen Haupttheil von Thüringen gemacht, bezeichnete in den ältesten Zeiten den in Absicht auf Thüringen östlichen Strich Landes, der gegen Morgen von der Saale bis an die Mulda, und gegen Abend von den Quellen der Elster bis an den Einfluß der Saale in die Elbe sich erstreckte. Diese Benennung hörte jedoch auf, als die Sorbenwenden dieses Osterland einnahmen und in ihre Gaue eintheilten, und wird erst wieder im 12 Jahrhunderte gebraucht, da sie nach Vertreibung der Wenden dem südlichen Theile des Thuringiz Australis oder Südthüringens an der Elster und Saale eigen geworden ist (i). Es bleibet mithin nur die bekannte Theilung in Thuringiam Septentrionalem Nordthüringen und Australem, Südthüringen über: wovon die Unstrut, oder nach andern der Harz und der in der goldnen Aue fließende Fluß Helme die Scheidung gewesen, und jenes dem Sachsenlande zugeworfen worden, dieses aber unter fränkische Herrschaft gekommen ist. Sachsen

sen selbst war, wie gleichfalls bekannt ist, in Westphalen, Engern und Ostphalen eingetheilt (k). Insgemein wird die Weser für die Scheidung zwischen dem west- und ostphälischen Sachsen angegeben. Es erstreckte sich aber auch der große Gau, oder das Herzogthum, Engern dieß- und jenseits der Weser, und ward daher ebenfalls in das östliche und westliche Engern, oder das engerische Ost- und Westphalen getheilt. Nach einer andern noch allgemeineren Eintheilung ward das ganze, mit Nordthüringen verknüpfte sächsische Herzogthum, so wie es Otto der Erlauchte, Heinrich der Finkler und Otto dessen Sohn besessen haben (l), in Saxoniam Occidentalem und Orientalem eingetheilt: welches letztere alsdann außer Ostphalen auch Nordthüringen, das ist, alles was zwischen der Unstrut und Saale, der Aller, Elbe und Havel enthalten ist, in sich begreift. Hierzu kommt, daß nachdem unter K. Otto das Herzogthum Sachsen über der Elbe gegen die Dänen und Slaven einen neuen Zuwachs bekommen (m), gedachter Kaiser ein neues Herzogthum an der unter Elbe, Ducatum Saxonie aquilonalem, worinnen das Stift Hamburg lag, mit Bewilligung der Fürsten errichtete, und solches seinem vor trefflichen Legaten Hermann von Stubeckeshorn ertheilte (n); dahingegen das Herzogthum an der Weser davon unterschieden blieb, welches die Grafen von Nordheim als königliche Vikarien, die daher auch Herzoge, secundi a Rege, genannt werden, verwalteten (o); bis beyde Provinzen oder Herzogthümer in Lothar von Supplinburg, theils durch Heurath mit der nordheimischen Erbin Richenza, theils durch Belehnung mit dem billingsischen Herzogthume vereinigt wurden (p). Jedoch ich verspare das weitere in die dritte Abtheilung und komme nun auf die ersten sächsischen Pfalzgrafen, nach Anleitung mehrgemeldten Zeydenreichs, dessen Methode aus dem, was ich angeführt habe, schon einiger maßen beurtheilt werden kann. In Nord und Ostthüringen setzt

er demnach zuerst Sigfrieden, welcher von dem Bischof Ditmar ausdrücklich ein Graf von Merseburg und von dem corveyischen *Wircchind Saxonium optimus & a. Rege secundus* genannt wird, der zur Zeit der Krönung K. Ottens des I. Procurator Saxonie gewesen. Zum Nachfolger in dieser vermeintlichen Pfalzgrafschaft giebt er ihm den Grafen Gero, als der nach Ditmar *legationem Affridi Comitis Merseburgensis* erhalten hat. Albrecht von Stade sagt kurz davon: *legatio Comitatus Saxonie cessit regali dono Geroni Comiti*. Uebrigens lehret der Verfasser recht, daß dieser Gero *Marchio septentrionalis sive Orientalium* gewesen: erdichtet aber, daß K. Otto ihn wegen seiner Treue und Tapferkeit zum Herzogen in Thüringen oder Obersachsen, so wie in Niedersachsen Hermann Stubeckeshorn bestellt habe. Der einzige Grund, warum er dem Markgrafen Gero das Herzogthum Obersachsen oder Thüringen übergiebt, besteht darin, weil er *Dux ac Marchio* in Urkunden heißt (q), wobei er nicht wahrgenommen hat, daß, da Hermann ums Jahr 966. Herzog in Niedersachsen jenseits der Elbe geworden (r). Markgraf Gero schon ein emeritus senex gewesen und selbst im Jahr 965. den 19. May gestorben war (s). Indessen meynt Leydenreich, daß sich K. Otto bey Bestellung dieser Herzogthümer verschiedene Domainen ausgesondert habe, worüber er also auch zugleich andere Herren als Pfalzgrafen bestellen müssen, und giebt eben dadurch zu erkennen, daß er die *legatos Regios* Sigfried und Gero zu Pfalzgrafen macht, ehe sie nöthig gewesen zu seyn scheinen. In Nord und Ostthüringen setzt er sofort dem Herzog Gero als Pfalzgrafen an die Seite den Athalberonem, als der in dem Leben des H. Bernwards, Bischofes zu Hildesheim zuerst ausdrücklich als *Comes Palatinus* und mütterlicher Großvater gedachten Bischofs, der seinem Stift von 993. bis 1023. vorgestanden, angegeben wird. Diesem Athalbero den er zu einem anhaltischen Herrn machen

will, giebt er sehr willfährlich zu Ebbnen 1) Biso, Grafen von Merseburg, der 986. gestorben. 2) Eddo, der Merseburg, Altstatt und Ehornburg zum besten K. Heinrichs des II. gegen dessen Kroncompetenten den Markgrafen Eckard beschützt, erhalten und im Jahr 1105. sein Leben zu Lebensschuß beschloß, wie solches der Bischof Ditmar erzählt, 3) Burkard, der bey Merseburg im Hosgau seine Grafschaft gehabt hat, schon vom Jahr 1003. an als Pfalzgraf vorkommt, und im Jahr 1017. von dieser Welt abgeschieden ist. Alle diese drey Brüder sind nach Heydenreich Pfalzgrafen zu Sachsen in Nord und Ostthüringen gewesen. Burkards Nachfolger ist Pfalzgraf Sigfried, dem in einer Urkunde K. Konrads des II. von 1029. diese Qualität und eine Grafschaft in dem Hosgau beygelegt wird. Er starb nach den *Annal. Hildesheim.* im Jahr 1038. *Sigfriedus prator Palatinus frater Brunonis Episcopi Mindonensis VII. Kal. Maii moritur & in Winzburg tumulatur.* Bald darauf nämlich 1040. sagt Heydenreich, hat Dedo (von Gosse) beyde Pfalzgraffschaften zusammen bekommen.

So wie ich aus diesem Autor die Pfalzgrafen zu Sachsen in Nord- und Ostthüringen, denen er zum Comitatu Palatino die Grafschaft Merseburg anweist, bisher angeführt habe; ist nun auch die Reihe der Pfalzgrafen in West- und Südthüringen, oder mit ihm zu reden in Niedersachsen, Hessen und Thüringen, auszuführen. Er anticipirt solche mit einem Pfalzgrafen Arnold, der 934. der Schlacht mit den Hunnen beygewohnt hat, wie man bey *Sigeberto Gemblacensi* liest, der jedoch, indem er dieser Schlacht gedenkt, nichts von einem Pfalzgrafen Arnold zu Sachsen meldet; woraus zu ersehen, daß er den Turnierbüchern allein abgeborget ist, und der Verfasser öfters ältere Geschichtschreiber nach andern anführe, ohne jene gelesen zu haben. Er giebt ihm Süd- und Westthüringen zum Departement, weil Sigfried von Merseburg Pfalzgraf in Nord- und Ostthüringen zu
glei-

gleicher Zeit vorkommt. Nachdem nun der Schatten eines Pfalzgrafen Arnold verschwunden, so läßt er eine wirkliche Person in Hermannen von Stubeckeshorn auftreten, als der, vor seiner Erhebung zum Herzoge, ein kaiserlicher Richter und Vicarius, das ist ein Pfalzgraf, oder wie eine braunschweigische Chronik redet, Schultheiß in Sachsen gewesen. Als dieser Hermann Herzog geworden, so wurde wahrscheinlich Theodorich zum Pfalzgrafen in Niedersachsen verordnet, der wie Ditmar von Merseburg meldet, nebst seinem Bruder Sigibert im Jahr 995. gestorben ist. Des Verfassers Hypothesen, nach welchen Theodorich ein Graf von Summersenburg und Eydam des vermeintlich obersächsischen Pfalzgrafen Althalbero war, verleiten ihn, daß er ihm den Tammo zum Sohne und Nachfolger in der Pfalzgraffschaft giebt. Und da der Bischof Ditmar gleich nach des Pfalzgrafen Theodorichs Tode einen Pfalzgrafen Friedrich anführt, so muthmaßt er, daß dieser gleichfalls ein Sohn von jenem gewesen, und die Pfalzgraffschaft mit seinen Brüdern Tammo und Syrus getheilt habe. Dieser Friedrich (von Goseck) hat nach ihm bis 1036 gelebt und ist der Vater des Erzbischof Adelberts von Bremen, des Dedo, von dem es heißt *primus stirpis suae Monarchiam Palatii a Rege promeruit*, und Friederichs des II. auch Pfalzgrafen, der nach seines Bruders Entleibung 1056 auch die *Monarchiam Palatii* erhalten (c). Man mag nun selbst urtheilen, ob dieser Verfasser den Ursprung der Pfalzgraffschaft in Sachsen aufgekläret oder verdunkelt habe.

(a) Diss. de Comitibus Palatinis Saxoniae Vitomb. 1709, 1711.

(b) Diss. de Comitibus Palatinatus Saxonici, als ein Programm zu seinen Vorlesungen. Jen. 1712, worinn er auf der ersten Seite in der Anmerkung noch einige anführt, die vor ihm mit Fleiß von diesen Pfalzgrafen gehandelt haben, als Fabricius, Schurzfleisch, Sagittarius, Paullini und Horn, welchen noch Meibom in Chron. Marienthalsenii beygefügt werden kann.

- (c) *Diff. de officiis Imperii Saxonici* Iena 1713. Sect. I. de officiis Comitum Palatini Saxonie p. 33--97.
- (d) Entwurf einer Historie der Pfalzgrafen zu Sachsen, von deren Ursprung an bis auf die Zeiten Friderici Bellicosi, des ersten Churfürsten zu Sachsen aus dem markgräf. meißnischen Hause u. Erfurt 1740.
- (e) In *Comment. ad jus feud. Alamann.* C. XLII, §. XVI. in *Cod. jur. alam. feud.* p. 225.
- (f) Eine solche Eintheilung wird auch schon in den *Corollariis ex historia Osterlandica*, welche den Dissertationen des *Sagittarius de Eccardo I. & II, Marchionibus Misniae* in *Edharts hist. Geneal. Principum Saxon.* p. 230--232. angehängt sind, n. III. gelehrt, so daß *Thuringia Australis* das eigentlich sogenannte Thüringen, *borealis* einen Theil von Niedersachsen, *occidentalis* Hessen, und *orientalis* das Osterland, welches ein Theil des heutigen Meißens, Weigtlands und Thüringens zwischen der Mulda, Elster und Saale war, bedeuten sollte. Herdenreich treibt die thüringischen Gränzen willkürlich noch weiter, wiewer unter der *Occidentali* einen großen Theil Niedersachsens, Westphalen und Hessen, unter der *Occidentali* aber, was von der Saale an gegen Morgen lag, und den Slaven nach und nach abgewonnen worden, begreift. Lüber in *Diff. de Burggraviis Orlamundanis* p. II. folget demselben, da hingegen *Sagittarius* in *antiqq. de regno Thuring.* L. III, c. XIII. und *epist. de antiquo statu Thuringiae* p. 23, 27 & 28. sq. J. G. Reinhard in *antiqq. Marchionatus ut & Orig. Landgr. Thuring.* §. III. sq. & X. und der unsterbliche Abbt Bessel in *Chron. Gottwic.* L. IV. de pagis *voce Thuringia*, *Thuringiam Australem* und *Septentrionalem*, welche durch die Unstrut geschieden waren, als die Haupttheile des ganzen thüringischen Reichs angesehen haben. Letzterer bemerkt noch jenem insonderheit, daß das Sächsische oder Nordthüringen in Absicht auf Sachsenland zur *Orientali Plaga Saxonie* gerechnet worden, *Thuringia occidentalis* einerley mit *Australi* sey und *Terra orientalis*, Osterland, ebenfalls in *Thuringiam Australem* falle, woraus erhellt, daß *Thuringia Occidentalis* und *Orientalis* mehr als eine Untereintheilung von *Thuringia Australi* anzusehen ist.

(g) Er beruft sich zwar auf den Bischof Dithmar L. IV. auf der Seite, da des Süd- und Nordthüringens gedacht wird, welches nach der von ihm angeführten maderischen Ausgabe p. 80. nach der leibnizischen aber p. 356. ist. Nun finde ich daselbst wohl eine occidentalem regionem, das Vaterland der Godila, einer Tochter Werinhard, welche mit Bewilligung ihres Vaters, des Bischofs Wigfrieds von Verdun, dem Markgrafen Rothar, ex Clara Thuringie septentrionalis genito, vermählt worden. Allein jene regio occidentalis ist das lothringische Westreich, worinn der Bischof Wigfried, dem sonst in Chron. Verdun. eine bairische Abkunft gegeben wird, einen Verwandten gehabt hat an dem ardenischen Grafen Rudolf; siehe Calmet hist. de Lorraine T. II, L. XIX, §. CXXXVII, pag. 176. verglichen mit Crollius Orig. Bipont. P. I, p. 68. Wegen des lothringischen Westreichs, sieh des ältern Crollius prolusionem de Westrasia &c. 1751. und Orat. de Anvilla, oppido p. 13. sq.

(h) Sieh Bessels Chron. Gottwic. L. IV, p. 627. Beurkundete Nachricht von dem deutsch Ordenshaus und Commende Schifflenberg u. Bessels 1752, p. 3, not. (c) sq.

(i) Vergleiche damit die Anmerkung (a).

(k) Sieh außer Bessel l. c. L. IV. insbesondere Steffens historische und diplomatische Abhandlungen in Briefen u. Zelle 1763. pag. 45 – 51, dem ich hier folge.

(l) Ja noch vor ihnen Ottens Vater Rudolf; sieh Orig. Guelf. Tom. IV. pag. 369. not. *)

(m) Siehe Adami Bremensis hist. Eccl. L. II, c. II, p. 42. sq. Helmoldi Chron. Slav. L. I, c. IX; Albertum Stadensem ad a. 948. Chronogr. Sax. ad a. 952 und andere, welche Pseffinger in Vitruv. illustr. T. I, p. 497. sq. unter verschiedenen Jahren angeführt hat.

(n) Dieß lehret deutlich eine von Scheid in Orig. Guelf. T. IV, p. 555 in der Anmerkung zu (f) aus einem Manuscript. Chronico Conradi Halberstadiensis, der ein Cozvas ist, angeführte Stelle: Tandem ipse Otto Imperator cum consensu principum inferiores partes per Albeam, in qua est Episcopium Hamborch, ordinavit in Ducatum &c. quod Ducatus circa Westraen adhuc firmus maneret, quod tandem

den fuerst Ducis Saxonie Wichindi, qui multis temporibus rixabatur contra Karolum Magnum, quod ipse hereditauerat suis successoribus, ex qua etiam progenis Otto Magnus natus est. Quam Ducatum novum dedit viro nobili, scilicet Hermannio, filio Billingi Comitis & tandem exaltat eum in Regno cum magna diligentia. Et post alio Hermann, Billingi Sohn, war Herzog in Nordfachsen, so wie Bertholdus oder vielmehr Bernoldus Constantiensis ad a. 1070. sein kuenig Herzog Ortolf Ducem Saxonie aquilonalis nennt.

- (o) Sieh von Scheide Anmerkung zu Eckharts opusculo V. de fam. Com. Northeim in Origg. Guelf. T. IV, p. 480. sq. und besonders die angehängten Urkunden, worinn Otto von Northheim Dux Saxonie, Saxonie & Bavariae Dux genannt, und der Pagus Angera, in welchem Corvey lag, in Ducatu Ottonis Ducis gelegen zu sehn gesetzt wird; anderer Stellen bey den Scribenten zu geschweigen.
- (p) Sieh Origg. Guelf. I. c. p. 521. sq. not. *)
- (q) In Eccardi hist. Geneal. Princ. Saxon. Probb. hist. gen. primorum Marchionum Orientalium n. II, p. 129, wo ihn R. Otto Land dilectum Ducem ac Marchionem nennt. Er selbst aber nennt ihn Marchio in der Stiftungsurkunde des Klosters Gertrude, I. c. n. IV, p. 131. & not. V. p. 133.
- (r) Sagittarius schon hat in historia antiquissima urbis Bardevici c. V, p. 157 und 158. deutlich die Jahre bestimmt, in welchen Hermann zum Legaten in Nordfachsen, sodann zum Herzogen darianen bestellt worden. Jenes geschah 960 dieses 963. Tyrer in seiner Schrift: Hermannus officione an gente Billungus? aber hat erstreckt auf 961, letzteres auf 966 gesetzt.
- (s) Dismarus Merseb. L. II. in Leibnizii script. Brunz. T. I, p. 334. Da er nach dem Jahr 961. dieses Markgrafen Stiftung des Klosters Gertrud erzählt, nennt ihn emeritus iam senex. Daß er aber in diesem Jahr gestorben, bezeugen die von Eckhart in hist. geneal. Princ. Sax. n. 112. angezogenen Stellen.
- (t) Der Ausdruck Monarchia Palatii ist Heydenreichs Hauptbeweggrund, warum er vorher die Pfalzgrafschaft zu Sachsen in zwey theilet. Dies wenig

Wenig aber man daraus eine Vereinigung zweier Pfalzgraffschaften herleiten könne, läßt sich aus dem was Crollius in der erläuterten Reihe x. not. 109. p. 49. sq. angeführt hat, erkennen.

§. 3.

Die pfalzgräflliche bayerische Geschichte hat durch die neuen Bemühungen des Herrn Ritters du Buat (a) ein ziemlich verändertes Ansehen erhalten. Aber diese Reformation selbst ist noch nicht so beschaffen, daß wir theils den Ursprung der bayerischen Pfalzgraffschaft, theils die Reihe ihrer Besitzer, deutlich und richtig erlernen könnten. Da man vor ihm die bayerischen Pfalzgrafen erst von Herzog Arnulfs zweytem Sohne Arnulf dem jüngern herleitete, so geht er hingegen mehr als 100 Jahre höher hinauf. Er glaubt ganz gewiß (b), daß die Comitiva Palatii in Baiern erst im Jahre 829. angeordnet worden, als in welchem nach einer freysingischen Urkunde Ludewig der Deutsche die Regierung in Baiern selbst angetreten *Baiuvariorum potestatem accepit* (c). Dieß beweiset aber nicht einmal, daß erst damals Baiern seine Pfalzgrafen erhalten habe. Es ist bekannt, daß Ludwig, welcher in der Theilung 817. schon Baiern zu seinem Antheil bekommen hatte, und im Jahr 821. auf der Versammlung zu Nienwägen darinn bestätigt worden, schon gegen das Ende des Jahrs 825. nach dem Zeugniß Eginhards, von seinem Vater dem Kaiser Ludewig nach Baiern gesandt worden, und daher die Jahre seiner Regierung in Baiern von diesem Jahr an rechnen: wie solches viele Urkunden desselben lehren (d): also würde man auch schon von dieser Zeit an besondere Pfalzgrafen in Baiern annehmen müssen. Es mag aber dem seyn, wie ihm will, so würden diese Comites Palatii Regis Bavarie (e) doch nicht das seyn dürfen, was die Landpfalzgrafen in spätern Zeiten gewesen, nach der eignen Regel, so der Herr Ritter anderswo gegeben, daß es nämlich nicht möglich sey,

sey, die Pfalzgrafen, deren es von Otto des I. Zeiten viele in Deutschland gegeben, mit dem Pfalzgrafen zu vermengen, der unter den Karolingern der Vornehmste vom Hofstaat gewesen, und solches unter den sächsischen Königen fortan war. Ein solcher bayerischer Oberhofpfalzgraf aber in dem obwohl damals noch auf gewisse Art abhängigen bayerischen Reich würde in seiner Maasse das Amt eines karolingischen Oberstenhofpfalzgrafen vertreten haben, und immer unterschieden seyn, von den Comitibus Provincialibus Palatinis, welche eben nicht wie jener an dem Hof des Königs gegenwärtig seyn mußten, sondern in ihrer Praefectura oder Terra Palatina sich hauptsächlich aufhielten. Die Provinzialpfalzgrafen sollten, wie man heut zu Tage erkennt, und im Folgenden weiters wird gesagt werden, gleichsam den Herzogen zur Seit gesetzte königliche Controlleurs oder Ephoren seyn; der gleichen Function man gewisslich nicht einem bayerischen Comiti Palatii vor den herzoglichen Zeiten beylegen möchte. Wenn daher auch solche Comites Palatii von 825 oder 829. an sichtbar waren, so darf man doch von ihnen nicht die Reihe der Comitum Palatinorum Provinciae sive Ducatus Bavariae herführen. Es ist aber der Herr Ritter auf diese Hypothese verfallen, weil er in freysingischen Urkunden im Jahr 831. einen Timo Comitem Palatii, desgleichen in den Jahren 843 und 845. einen Fritilo Comitem Palatii, der aber auch sonst schlechterdings Comes heisset, vorgefunden hat (f). Ich meines Orts halte diese Grafen für missos, welche manchmalen Comites Palatii (missi in provinciam sive pagum) genannt werden (g), und wie wohlgemeldter Verfasser behauptet, dasjenige alles versehen haben, was nachher den Pfalzgrafen obgelegen. Da er in Baiern keinen mehr findet, den er dem Fritilo zum Nachfolger geben könnte, so macht er dazu den Grafen Ratold oder Heradolt, Comitem Palatii, von dem die Annales Fuldenses sagen, daß er nebst dem Bishofe Otgarius

garius von Eichstädt und Hernust, einem Sohne Herzog Hernusts, gegen die Böhmen ausgesandt worden sey. Diesen Ruotold, oder wie er ihn lieber nennt, Ruotold läßt er hernach einen doppelten Markgrafen im Nordgau gegen die Böhmen und Wenden, und in letztem Betracht also Ducem Sorabici limitis werden, ja er muß auch die Burggraffschaft Regensburg besessen haben. Des Zweifels, als ob der Ruotold Comes Palatii seine Würde wohl nicht in Baiern, sondern am Hofe Ludewigs, der nun König aller Deutschen war, getragen habe, hebt er damit, daß Ludewig, nachdem er aus einem Könige in Baiern ein König der Deutschen geworden, seinen bayerischen Pfalzgrafen zugleich zum obersten Reichspfalzgrafen gemacht habe; er vermuthet ferner, daß, nachdem Ruotold Dux Sorabici limitis geworden, er entweder die oberpfalzgräfliche Würde beybehalten, oder sie einem seiner Söhne, nämlich Heinrichen von Babenberg abgetreten habe: indem dieses letztern Sohn Adelbert Cameræ nuntius in Franken, und welches einerley Amt mit dem pfalzgräflichen gewesen sey. Jedoch nachdem das deutsche Königreich unter Ludewigs des Deutschen drey Söhnen wieder vertheilt worden, und der älteste Carlomann Baiern als ein besonderes Königreich bekommen, so habe auch dieses wieder seinen eigenen Cameræ nuntium oder Pfalzgrafen, welche Herr du Buat mitreinander zu verwirren beliebt, haben müssen; und er ist auch so glücklich, solchen im Jahre 883 in einem Meginhard, Comite Palatino zu finden (h). Mit diesem beschließt er die erste Reihe seiner bayerischen Pfalzgrafen. Denn dieses Amt verliert sich ihm unter Herzog Arnulfs Regierung in dieses Herrn Familie. Er bestellt noch bey dessen Leben seinen mittlern Sohn Arnulf zum Pfalzgraf in Baiern, und läßt ihn nach dem unglücklichen Ende des Herzogs Eberhards Comitæ Palatii, die oberste Reichspfalzgraffschaft dazu erwerben. Weil er aber in diesem 10 Jahrhunderte vor und nach Arnulf dem jün-

gern keinen bayerischen Pfalzgrafen aufstellen kann, so meinte
 daß diese Provinzialwürde eben nicht so hochgeachtet worden,
 daher deren Besitzer den Titel davon zu führen nicht beflissen
 wesen. Erst ums Jahr 994, also unter den Zeiten K. Otten
 III. erscheint wiederum ein Comes Palatinus in der Person
 Aribos, Stifter des Klosters Seon (1). Um seine Nachmah-
 len zu vermehren, so giebt er diesem achten Pfalzgrafen Ar-
 noch einen Vorfahren in Adelbert von Mertal, dem als ein
 rechten Erben abgemeldten Ratolds die Comitia der Pfalz
 Bayern wieder zugestelt worden. Da aber dieser Adelbert
 Mertal und Pfalzgraf Arnulf, der jüngere, zugleich gelebt hat
 und jener schon zwey Jahre vor diesem geblieben ist, so nim-
 der Herr Ritter Arnulfen die Provinzialpfalzgraffschaft wie-
 um so eher, da er schon Erzpfalzgraf des Reichs gewesen, zu
 bey er sich irrig auf Colnern bezieht, der nicht daran gedach-
 hat, Arnulfen zum Nachfolger seines Pfalzgrafen Eberharts zu
 machen. Der Herr Verfasser bauet endlich selbst nicht gar viel
 auf die bisher aus ihm erzählten Einfälle, wann er sagt: *Hallucina-
 tur, ut vides, audaciter, sed nolo, ut ubi officiat pudor meus, maloque
 audax videri, quam vestigia non indicare, qua felicius forte sequar.*
 Mit dem Pfalzgrafen Aribos fangt derselbe nun eine neue Reihe
 an, die aber durch seine allzuvielen Nachmahlungen, welche er an
 die Stelle mangelnder Nachrichten zu setzen pflegt, und darauf
 sich gründenden Geschlechtsverbindungen, sehr abweicht von
 den bessern und gewissem Nachrichten, die der würdigste Di-
 rector der historischen Classe, Herr C. F. von Pfeffel in den
 Monumentis Boicis und zwar den darinn enthaltenen Monu-
 mentis Seonensibus, Rotensibus &c. zum größten Vergnügen al-
 ler Liebhaber der deutschen, besonders bayerischen, Geschichte be-
 kannt gemacht hat. Ich verlaßte aber hier Bayern, und verspann
 in die dritte Abtheilung sowohl den Ursprung der Pfalzgraffschaft
 in

in Baiern anders zu bestimmen, als auch gedachte bairische Denkmale von Aribio an zu benutzen. Was sonst die bairischen Geschichtschreiber Aventin und Hund von dem Amte der Pfälzgrafen gesagt haben, werde ich in der folgenden Abtheilung an seinem Orte anführen.

1) In Originibus Boicae domus, Norimb. 1764. T. II, L. IX, c. I. l. c. §. II, pag. 95.

2) In Meichelbeck hist. Frising. T. I, P. II, n. DXL, p. 285. Nach der Indiction müßte es 828. seyn.

3) Siehe in Bouquets script. rer. Gall. T. VIII monitum in Ludovici &c. Baviariae & Germaniae regis diplomata p. 417; und in Hunds metropoli Salisburg. T. I, edit. Gewold. p. 160. woselbst in einer Regensburgischen Urkunde das 18te Jahr der Regierung des frommen Ludwigs mit dem 6ten Jahre der Regierung K. Ludwigs in Baiern und der 9ten Indiction verbunden steht; und mithin die bairische Regierungsjahre von 825 an gezählt werden, desgleichen T. II, p. 9. n. VI; bey Meichelbeck l. c. in den Urkunden p. 284 und 289 u. besonders p. 295. Aus welchen auch zu ersehen ist, daß das Jahr 826 das erste Jahr ist, ipse annus, quo filius ejus Ludovicus in Bavariam venit pag. 261 — 263, das Jahr 828 aber dasjenige, in welchem Ludwig der Deutsche mit seiner Gemahlinn dahin zurückgekehrt ist im Monat May; p. 271.

4) Es scheint der Graf Ernst gewesen zu seyn, der auf Befehl K. Ludwigs an dem königlichen Hofe Gericht hielt, nach einer freysingischen Urkunde von 955. bey Meichelbeck l. c. n. DCCII, p. 350.

5) Timo heißt Palatii Comes bey Meichelbeck l. c. n. DLIX, p. 293. Fricilo aber im Jahre 843, nach dem verdunischen Theilungsvertrage Palatinus Comes l. c. n. DCXXIX, p. 320; unterm Jahre 843, n. DCXXXV, p. 324. Palatii Comes. Sie gehen jeder den übrigen Grafen in der Zeugenunterschrift vor. Schon Eckhart in Comment. de R. F. C. führt unter den Jahren 831 und 843 diesen Timo und Fricilo als Comites Palatii oder Palatinos in Baiern an. Ja er legt dem ersten bey l. c. T. II. p. 245, was in dem von Meichelbeck in hist. Frising. P. II. Instrum. n. XXIII, p. 38 edirten Carmine de

gern keinen bairischen Pfalzgrafen aufstellen kann, so meynet er, daß diese Provinzialherde eben nicht so hochgeschätzt werden, und daher deren Besitzer den Titel davon zu führen nicht beflissen gewesen. Erst ums Jahr 994, also unter den Zeiten K. Ottos des III erscheint wiederum ein Comes Palatinus in der Person des Aribo, Stifter des Klosters Seon (1). Um seine Rathmaßungen zu vermehren, so giebt er diesem achten Pfalzgrafen Aribo, noch einen Vorfahren in Adelbert von Wertal, dem als einem rechten Erben obgemeldten Katoolds die Comitia der Pfalz in Baiern wieder zugesellt worden. Da aber dieser Adelbert von Wertal und Pfalzgraf Arnulf, der jüngere, zugleich gelebt haben und jener schon zwei Jahre vor diesem geblieben ist, so nimmt der Herr Ritter Arnulfen die Provinzialpfalzgraffschaft wieder, um so eher, da er schon Erzpfalzgraf des Reichs gewesen, wo bey er sich irrig auf Tölnern bezieht, der nicht daran gedacht hat, Arnulfen zum Nachfolger seines Pfalzgrafen Eberhards zu machen. Der Herr Verfasser bauet endlich selbst nicht gar viel auf die bisher aus ihm erzählten Einsälle, wann er sagt: *Hallucinar, ut vides, audacter, sed nolo, ut tibi officiat pudor meus, maloque audax-videri, quam vestigia non indicare, qua felicis forte sequeris.* Mit dem Pfalzgrafen Aribo fangt derselbe nun eine neue Reihe an, die aber durch seine allzuvielen Rathmaßungen, welche er an die Stelle mangelnder Nachrichten zu setzen pflegt, und darauf sich gründenden Geschlechtsverbindungen, sehr abweicht von den bessern und gewissern Nachrichten, die der würdigste Director der historischen Classe, Herr C. F. von Pfefel in da Monumentis Boicis und zwar den darinn enthaltenen Monumentis Seonensibus, Rotensibus &c. zum größten Vergnügen aller Liebhaber der deutschen, besonders bairischen, Geschichte bekannt gemacht hat. Ich verlaße aber hier Baiern, und ver spare die dritte Abtheilung sowohl den Ursprung der Pfalzgraffschaft in

in Baiern anders zu bestimmen, als auch gedachte bairische Denkmale von Ario an zu benutzen. Was sonst die bairischen Geschichtschreiber Aventin und Hund von dem Amte der Pfalzgrafen gesagt haben, werde ich in der folgenden Abtheilung an seinem Orte anführen.

(a) In Originibus Boicae domus, Norimb. 1764. T. II, L. IX, c. I.

(b) L. c. §. II, pag. 95.

(c) In Meichelbeck hist. Frising. T. I, P. II, n. DXL, p. 285. Nach der Indiction müßte es 828. seyn.

(d) Siehe in Bouquets script. rer. Gall. T. VIII monitum in Ludovici &c. Baioariae & Germaniae regis diplomata p. 417; und in Hunds metropoli Salisburg. T. I, edit. Gewold. p. 160. woselbst in einer regensburgischen Urkunde das 18te Jahr der Regierung des frommen Ludewigs mit dem 6ten Jahre der Regierung K. Ludewigs in Baiern und der 9ten Indiction verbunden steht; und mithin die bairische Regierungsjahre von 825 an gezählt werden, desgleichen T. II, p. 9. n. VI; bey Meichelbeck l. c. in den Urkunden p. 284 und 289 u. besonders p. 295. Aus welchen auch zu ersehen ist, daß das Jahr 826 das erste Jahr ist, ipse annus, quo filius ejus Ludovicus in Bavariam venit pag. 261 -- 263, das Jahr 828 aber dasjenige, in welchem Ludewig der Deutsche mit seiner Gemahlinn dahin zurückgekehrt ist im Monat May; p. 271.

(e) Ein solcher scheint der Graf Ernst gewesen zu seyn, der auf Befehl K. Ludewigs an dem königlichen Hofe Gericht hielt, nach einer freysingischen Urkunde von 955. bey Meichelbeck l. c. n. DCCII, p. 350.

(f) Timo heißt Palatii Comes bey Meichelbeck l. c. n. DLIX, p. 293. Fritilo aber im Jahre 843, nach dem verduinischen Theilungsvertrage Palatinus Comes l. c. n. DCXXIX, p. 320; unterm Jahre 845, n. DCXXXV, p. 324. Palatii Comes. Sie gehen jeder den übrigen Grafen in der Zeugenunterschrift vor. Schon Eckhart in Comment. de R. F. C. führt unter den Jahren 831. und 843 diesen Timo und Fritilo als Comites Palatii oder Palatinos in Baiern an. Ja er legt dem ersten bey l. c. T. II. p. 245, was in dem von Meichelbeck in hist. Frising. P. II. Instrum. n. XXIII, p. 38 ebirten Carmine de

Timone Comes & de miraculo fontis S. Corbiniani &c. ten etiam
 kaiserlichen Missus gesagt wird. Herr du Rast in Orig. Boic. Vol. II,
 p. 91. ist vorsichtiger und besimmt hierinnen nichts, indem er sagt:
Nec de Timone illo accipio cermen, quod Meichelbeckius exhibet: in
laudes Timonis Comitis & Missi regis conscriptum, qui ius dicebat
lucubrante in Bavaria, quique collam aditus Frisingensem, ubi mi-
cabat S. Stephanus, suffragi jubebat latrones, aliisque pedes,
aliis manus, aliis naves adimchat, que seviendi in grassatores po-
testas maxime pars fuit muneris, ut posses dicemus. Der Bischof
bieses Schicksals aber läßt uns errathen, in welche Zeit Timo, missus
regis in Baiern zu setzen sey, quod contigit anno, cum Romae
Eudor ageret iter. Dies ist des Jahr 1046, da der Bischof Emmer
von Bamberg seinen Bischof nach Rom that, ohne er zum Papst be-
setzt worden sey. Schon 1041 kommt dieser Timo als Missus regis
vor, in Meichelbeck l. c. Instr. n. MCCXVII, p. 510. und war hin
unter als Timo Comes Provincialis.

- (c) Daß ein Missus regis in seinem Missatico als ein Comes Palatii ge-
 richtet habe, lehrt Karl der Große selbst in einer Urkunde, *Ugelli*
Ital. sacr. p. 187 und 188: hujus nostra, sagt derselbe, conspu-
tionis pagina concedimus ejusdem Episcopi missi vel vicedomino, ut
sit noster missus, & habeat potestatem deliberandi atque disjudica-
di tanquam nostri Comes Palatii.
- (h) Meginhardus Palatinus Comes bey Meichelbeck l. c. n. DCCCLXVII.
 pag. 394.
- (i) Weit Arnpeß in seiner bayerischen Chronik L. IV, c. 8. führt solches
 also an. Anno 994. Aribo Comes Palatinus tempore Imperatoris
 Ottonis III. ex castro Comitatus sui dicto Pargel monasterium seu
 construxit. In der päpstlichen Bestätigung, wie auch in dem Britile-
 gio R. Otton des III. vom Jahre 999. wird er nur Arbo Comes ge-
 nannt; Monumenta Boica, Vol. II, p. 123-125; aber in dem sehr
 alten Necrologio des Klosters wird ihm ausdrücklich der Titel beigelegt
Aribo Comes Palatinus fundator hujus loci hic jacet.

§. 4.

Nachdem im Jahre 976 Kärnthen von dem bayerischen Reiche oder Herzogthume abgesondert worden, und in Henrico minore dem Sohne eines bayerischen Grafen Bertholds, welchen der gelehrte P. Frölich zum Vater Arnulf des jüngern, gewesenen bayerischen Pfalzgrafen giebt, einen besondern Herzog bekommen, ein Theil von Italien als eine Mark dazu geschlagen worden, und solches Herzogthum nebst der Mark von Aquileja und Verona seitdem immer seine von Baiern unterschiedenen Herzoge behalten; so entsteht die Frage, ob nicht auch dieses Herzogthum seine besonderen Pfalzgrafen gehabt habe. Der P. Frölich hat sich daher in seinem erläuterten kärnthischen Herzogthume auch besonders darauf eingelassen (a). Er zweifelt aber, daß ein Pfalzgraf zu diesen Zeiten in Kärnthen gewesen, und macht solches nicht allein aus dem Stillschweigen der Urkunden, sondern auch daraus wahrscheinlich, weil kein königliches Palatium noch Villa in dem eigentlichen Kärnthen vorkomme (b). Erst in dem 13ten Jahrhunderte (c) findet man mit Gewißheit die Grafen von Görz als Palatinos Carinthiae; aber es scheint auch eben so gewiß zu seyn, daß dieselben keine königlichen Legati gewesen, sondern ledig von den Herzogen abgehangen haben (d). Ich will mich also nicht weiter hierbey aufhalten, weil doch der älteste Ursprung der Provinzialpfalzgrafen keine Erläuterung daher empfangen kann.

(a) In Specimine Archontologiae Carinthiae, Viennae &c. 1758. P. II, c. VII. de Comitibus Palatinis & Landgraviis Carinthiae, p. 117. sq.

(b) Es kommen dennoch praedia juris regii in der kärnthischen Provinz vor; siehe z. E. in einer Schenkung K. Heinrichs des Heiligen in Metropoli Salisburg. T. I, p. 96. nach der gewölbischen Ausgabe. Uebrigens will ich Mosburg betreffend, als welches, wie Frölich aus dem Anonymo Leobienfi anführt, die Burg der kärnthischen Pfalzgrafen war, eine von demselben nicht bemerkte Stelle des Alberici monachi trium

fontium vom Jahre 880. anführen, da er von Ludwig dem jüngern, als er seinem Bruder Karlmann in Baiern gefolgt ist, sagt: *Arnulfo quoque Ducatum Carentani cum castro Mosburg tradidit.*

(c) Betreffend den im II Jahrhunderte vorkommen sollenden Ezelin oder Ezelin, siehe auch Crollius erläuterte Reihe n. p. 34. not. 82.

(d) Die Ursache mag wohl seyn, weil Rdnthen nur eine Marchia titulo Ducali insignita war, und in Marktgrafschaften keine Pfalzgrafen seyn sollten.

§. 5.

Von den Pfalzgrafen in Schwaben, welche zu Tübingen ihren Hauptsitz gehabt haben, hat 1751 der Prof. J. F. Zelfferich eine eigne Abhandlung herausgegeben (a). Er kann aber mit seiner meist aus den crusischen Annalen entlehnten unvollkommenen Sammlung von Nachrichten nicht höher, als gegen das Ende des eifften Jahrhunderts hinaufkommen. Eben so wenig hat der geheime Archivarius Sattler (b), seine sonst ordentlicher zusammen getragene und reichere Reihe der schwäbischen Pfalzgrafen höher treiben können. Trithemius (c) reicht ihnen den ersten Pfalzgrafen Chuno dar, unter dem Jahre 1080; nach welcher Zeit unmittelbar die Gebrüder Anselm Pfalzgraf von Tübingen, Hugo und Sibotto Graf von Ruck erscheinen. Also kann uns dieser Anfang nichts zur Entdeckung des Zeitursprungs der Pfalzgrafen in den Provinzen beynutzen. Sonst aber handelt Zelfferich desto weitläufiger von dem gemeinen Ursprunge der Pfalzgrafen und deren Nothwendigkeit Amt und Würde in Anwendung auf die schwäbischen Pfalzgrafen zu Tübingen. Zuert redet derselbe, nachdem er eine allgemeine Anzeige von dem fränkischen Hofe und Reichsämtern gemacht, insbesondere von dem einzigen Hof- und Reichspfalzgrafen oder obersten Hofrichter, und pflichtet Colnern bey, der die aachischen Pfalzgrafen zu Nachfolgern derselben macht. Sodann kommt er auf die Provinzialpfalzgrafen,

fen, die er mit Konring und Spenern für die eigentlichen Nachfolger der königlichen Mißen oder bevollmächtigten Commissarien hält. Nach jenem setzt er diese Veränderung, wodurch die Pfalzgrafen an die Stelle der Mißen getreten sind in die Zeit der Kaiser und will diese Landpsalzgrafen nicht mit dem fränkischen obersten Hofrichter und dessen Brysichern, die öfters auch den Beynamen der Pfalzgrafen trugen, verwirrt wissen. Unter dieser Idee betrachtet er sie in den Provinzen Sachsen, Baiern, Schwaben und Franken, in welcher letztern er aber nichts als Dunkelheit findet. Was er weiters zur Erläuterung der Amtsverrichtungen dieser Pfalzgrafen beybringt, soll an seinem Orte nicht vergessen werden. Obengerühmter Sattler ist viel kürzer in Ansehung des Ursprungs der Pfalzgrafen, dessen Bestimmung nach ihm nicht wohl möglich sey; ist aber doch mit Konring und Bessel der Meynung, daß vor den sächsischen Kaisern kein Palatinus Provincialis zu finden seye, indem die Geschäfte desselben vorher ein Theil der Commission königlicher Mißen gewesen, ehe die Provinzen wieder durch Herzoge statt der Mißen regiert wurden.

(a) Io. Frid. Helfferichii &c. Schediasma historicum de Comitum Sueviae Palatinorum Tubingenium familia longe illustrissima, satis, terris, officio, dignitate & prerogativis. Tubingae 1751.

(b) Historische Beschreibung des Herzogthums Württemberg 1c. Stuttgart und Eßlingen 1752, zweyter Theil, cap. XXV. p. 1 -- 20.

(c) In Chronico Hirsaugiensi Tom. I, pag. 252, nach der G. gallischen Ausgabe.

den, *Palatinus Archidux* (d). Ein solcher Herzog, *Dux Palatinus*, war in allem ein Gleichniß und Vertreter der königlichen Gewalt, der auch eben dieselben Officialen von seiner Provinz, wie der König von dem ganzen Reiche, hatte. Des Herzogen *consensus provincialis*, wobey Gerichtbarkeit gepflegt wurde, hieß *Palatinus Conventus* (e). Derselbe hatte einen *Legatum regis* in dem *Comite Palatino*, als der sein Schultheiß oder in Abwesenheit sein Stellbesitzer war, wie der König an dem *Comite Palatii supremo*, und jeder Graf an seinem *Vicario* oder *Præfecto*, einen Schultheiß hatte (f). Also war der Landpfalzgraf fürs erste der königliche Landrichter in der Provinz über alle befreiete von den gräflichen und herzoglichen Landgerichten (g); zum andern der königliche Schultheiß des Herzoges, welcher auch in dessen Abwesenheit die Stelle des Herzoges in der Provinzialpfalzgerichtsbarkeit zu vertreten hatte. In der erstern Eigenschaft richtete er unter königlichem Bann, wogegen der Markgraf unter eigenem Banngerichtsbarkeit in der ihm anvertrauten Gränzpræfectur übte. Wann es also in dem alemannischen Lehenrecht c. XLIV heißt: **Wo dem Manne seine Gewer mit Gewalte genommen wurt, der sol sine Clagen verlihen ernuwen vor dem obern Herren, oder vor dem Kunige, oder vor dem Landtrichter: das sol er tûn darumb das er der Gewer darbet; so ver-
stehet Schilter unter dem Landrichter, der statt des Königs, im Fall ein unmittelbarer Vasall von seinem Lehensherrn des Lehen-
spoliert worden, zu richten hatte, ganz unbedenklich den Comiten Palatii in der Provinz. Dann da nicht die ganze Provinzen dem Herzogen, Markgrafen und größern Grafen waren verliehen worden, sondern nur ein Theil derselben mit dem Fürsten Ambacht, kraft dessen sie in eigenem Namen über die mittelbare freye Leute richteten, verknüpft war: so seye hingegen der Pfalzgraf, Landvogt und Reichsburggraf Richter über die unmittelbaren Freyen gewesen. Daher**

das

das sächsische Landrecht (h) sage: *Palansgravii seu Palatini & Lantgravii sub banno ut Comites judicant Regis; & ideo eis sexaginta solidi pro multa dantur. Cuilibet Marchioni XXX. solidi multa dantur, & ipse judicat sub gratia & homagio suo*, und an einem andern Orte: *Marchio judicialit sub sibi praestito fidelitatis juramento post sex hebdomades*. In Rücksicht auf dieses Landrichter, oder Landvogtsamt, so sie unter königlichem Bann verwalteten, werden sie von den Geschichtschreibern *regalium decretorum maximi principes* (i) und ihr Amt eine *Monarchia Palatii* (k) officium sive Comitatus Palatii regalis (l) und Momentum curiae (m) genannt. Als K. Heinrich der II im Jahre 1004. selbst nach Italien zog, und bey seinem Eintritte einen starken Widerstand von dem Alerkbnige Ardoyn zu erwarten hatte, so ließ er durch den Comitem Palatinum (es mag nun solches der kärnthische Herzog Otto, der als Dux Francorum Comes Palatii primarius war, oder ein dessen Stelle vertretender vice Comes Palatii, oder sonst ein begleitender Pfalzgraf gewesen seyn), unter königlichem Bann in dem ganzen Heere ein durch Lebensstrafe geschärftes königliches Verboth des Ausreisens ausgehen (n), woraus doch so viel ersichtlich ist, daß der königliche Bann besonders dem Pfalzgrafenamt affectirt war. Jedoch wir dürfen die Beweise davon nicht im Kriege, und von dem Heerbanne holen, da wir den Pfalzgrafen selbst in den Provinzen als Richter oder königlichen Schultheißen in Fällen, welche für den König gehörten, erblicken. Die Urkunde vom Jahre 993, worinnen K. Otto der III dem Bischöfe zu Worms gewisse Güter schenkt, welche in dem Bunnengau unter der Grafschaft Pfalzgrafen Hermanns lagen (o), besagt, daß diese Güter einem der beleidigten Majestät schuldigen Wicelin gehörig gewesen, demselben aber in Beyseyn ermeldten Pfalzgrafen, nach dem Rechte und Urtheile der Baysier abgesprochen, confiscirt und sofort dem Bischöfe übergeben worden. Dahin bezieht sich auch eine Schenkungs-

lungsbekunde R. Heinrichs des III vom Jahre 1055, worinnen
 er dem Stift Passau die Güter verleiht in gewissen Dörfern,
quæ habuit Rackwinus, in Palatino placito reus majestatis criminatus &
communi omnium judicio capitali sententia damnatus (p). Ungemein
 merkwürdig ist auch in diesem Betracht das Weisthum der Rechte
 eines Vogts der königlichen und unmittelbaren Abbtley Epternach
 vom Jahre 1095, als worinnen gesagt wird, daß der Stifts-
 vogt, Graf Heinrich von Luxenburg, die gewaltthätig sich ange-
 maßte Rechte dem Kloster wieder zugestellt habe, *præsidente Do-*
mino Heinricho Palatino Comite, cui a domino nostro gloriosissimo Impe-
ratore Augusto Henrico in Italia exercitum ducente, Imperii commissa
sunt habena (q). Da die Provinzialpfalzgrafen nicht in Sachen
 höherer Stände, als welche für die Könige selbst gehörten, so
 wie ehemals der Comes Palatii richten durfte, so verlieh hingegen
 R. Heinrich der IV als er in Italien zog, unserm Pfalzgrafen
 die höchste Gewalt in der königlichen Abbtley Epternach. Ein
 Vogt konnte in derselben ein placitum legitimum halten, wenn
 er nicht mit dem königlichen Banne (r) beliehen war, welchen
 aber der damalige Stiftsvogt nicht hatte. Daher eben der Pfalz-
 graf die königlichen Rechte daselbst zu üben bekam, nach dessen
 Absterben, Wilhelm, des obgedachten Graf Heinrichs Bruder
 und Nachfolger in der Stifts Vogtley die auctoritatem Imperia-
 lem oder den königlichen Bann erhielt (s). Im Jahre 1147
 ließ R. Konrad der III in der Abbtley Werden an der Rur, durch
 den Pfalzgrafen Hermann, ihre Rechte der freyen Schiffart un-
 tersuchen, und sprach solche ihr wieder vollkommen zu, *judici-*
principum regni, posito hanno. Eben diese Abbtley erwarb sich durch
 Kauf den Hof Angern zc. *in præsentia & placito Domini Herimanni*
Comitis Palatini præsidente vice ejus Comite Hermannno de Hartenberg,
Advocato Curtis (t). Eine bereicherte Geschichte der Pfalzgrafen
 in den Provinzen kann noch mehrere Beispiele dieser Art an die
 Hand

Hand geben. Ob man hieher rechnen könne, was Pfalzgraf Friedrich von Sachsen, in der Streitigkeit zwischen dem Bischofe zu Halberstadt und dem Abte zu Hersfeld betreffend, die von jenem weggenommenen klostertlichen Decimationes in Saxonia gethan hat, mag ein Jeder selbst urtheilen nach der Erzählung Lamberts von Aschaffenburg unterm Jahre 1059. Genug daß schon aus obigem erhellt, daß er der königliche Richter über die Gefreyete, und in den reservaten Länden, Pfalzen und Höfen des Königs seyn mußte. In dem Belehnungsbrieфе, welchen Kaiser Karl der IV dem Landgrafen von Thüringen über die sächsische Pfalzgraffschaft zu Lauchstett im Jahre 1350 erteilte, wird die Pfalzgraffschaft demselben geliehen mit Mannschaft, Lehen, Geistlichen und Weltlichen mit dem Banne, das man nennet Obristgerichte, mit allen Bannstücken *re.* (u). Von placitis publicis des Pfalzgrafen Friedrichs zu Summersenburg, und nachher dessen Sohns Adelberts die zu Gehusen gehalten worden, und woselbst ein von dem Kloster Hammersleben getroffener Kauf von dem letztern Pfalzgrafen mit dem königlichen Banne befestiget worden, giebt ebengedachten Pfalzgrafen Adelberts Urkunde vom Jahre 1163 einen authentischen Beweis (w). Dergleichen placitum sollemne hielt auch der Pfalzgraf Rapoto in Baiern in dem Jahre 1217 zu Ehirstorf (x).

(a) In der Abhandlung der wichtigen Lehre von der kaiserlichen höchsten Gerichtbarkeit in Deutschland. Frankfurt 1760, siehe besonders S. 1-10, pag. 1-17.

(b) Spec. Alem. c. 17, §. 3: alle die Gericht die über Plutrungen geend, und auch über den Todschlag, die muß man alle von dem römischen König empfangen. Kein Gericht das über Plutrungen geet, oder damit man tödten soll ein Mensch, ist eigen.

(c) Sieh Senkenberg l. c. §. 7. not. (a) p. 22. und die daselbst angeführten Stellen und Autoren.

- (d) Vergleiche Senkenbergs Gedanken von dem jederzeit lebhaften Gebrauche des uralten Deutschen bürgerlichen und Staatsrechts 2c. cap. III, §. XLVIII. sq. p. 118. sqq. wo er sich auf den österreichischen Herzogsbrief vom Jahre 1156 bezieht. So ist auch bekannt, daß der Erzbischof Bruno von Ebn von ältern Scribenten *Archidux* genannt werde.
- (e) Der Freyherr von Senkenberg führt zum Beispiele eine Urkunde an, worinnen es heiße *Palatinus Conventus, presidente Duce Bavaria Henrico*, und beruft sich auf Hunds Stammbuch P. I, p. 303, wo ich jenes zwar nicht, aber wohl diese beträchtliche Anmerkung finde unter der Rubrick der Herren von Prugberg an der Iser unterhalb Mespurg: Es (Prugberg) muß vor Jaren ein namhafft Haus und Flecken sein gewesen, dieweil daselb etliche *Placita* durch die alte Fürsten von Bayern oder ihr Verwalter, dazumal *Comitia Palatina* genannt, seyen gehalten, welches ich verstehe für Landtäg oder Landrecht, davon hernach im Auszug etlicher historischer *Observation* bey dem Wort *curia seu placita* Sc. Meldung geschieht. In dem Auszuge selbst aber sagt er unter andern: *placita generalia, provincialia, placita legitima vel palatina* hat man vor vierhundert und mehr Jahren genannt die Landrechte, haben die Pfalzgrafen, so das höchste Amt nach dem Landesfürsten der Zeit war, im Namen derselben gehalten. Es mag also die obige urkundliche Stelle vielmehr bey dem gleichfalls angeführten Desler de Duc. Suev. T. III. Thes. rer. Suev. p. 29. sq. zu suchen seyn.
- (f) So wie der Richter, der unter dem Grafen und dessen Stadthalter war, Schultheiß, *Judex, Præpositus* wurde, also hatte der König in seinem obersten *Comite Palatii* einen Schultheißen: und da erwiesen wird, daß die Pfalzgrafen in den Provinzen auch an der Herzogen Statt gerichtet haben, so hatte er in sofern gegen den Herzog das Verhältniß, welches ein Schultheiß gegen den Grafen hatte, worüber der Sachsenspiegel L. I, art. 59, Lehmann in der speyerischen Chronik L. II, c. XXII, Buat in *Origines ou l'ancien gouvernement* &c. P. II, c. XXIX. nachzusehen sind. Von den Pfalzgrafen aber ist es insonderheit bekannt, daß sie *Judices Palatii* und *Provinciales* heißen, welcher Name das Amt eines Schultheißen bezeichnet.

(g) Siehe

- (g) Sieh Schilter in Comment. ad jus feud. Alem. c. XVII, §. VI. not. in Cod. Jur. Alem. feud. p. 184: *Judex Provincialis dupliciter dicitur veteribus; is qui investitus est de jurisdictione patrimoniali &c. Deinde & is qui vice Imperatoris jus dicit in Palatio Imperii aliquo, qui Comes Palatii dicitur. Quondam Provincia non erant integra ducibus & proceribus jure feudi concessa, sed pars quadam una cum officio Ducis vel Marchionis. Cateroquin constituerat Imp. & Rex in singulis Provinciis Comitem Palatinum, qui in immediatos jus dicebat, Dux & Marchio in suos mediatos, aut etiam Burggravius vel Advocatus provincialis, Landvogt. Eben so lehret Schilter l. c. ad Cap. XLIV, p. 233.*
- (h) Cap. 64. Lib. III. §. 10. sq. und c. 65.
- (i) Lib. de fund. mon. Gosceensis in Hofmanns script. T. IV, p. 107.
- (k) In eben denselben l. c.
- (l) Der Monachus Brunwilrensis in narratione de venerabilibus Comitibus Palatinis &c. nennt diese Würde *apicem Palatii regalis, officium Palatii.*
- (m) In Annal. Lanrisham. bey Frehern in script. T. I, p. 152. nach der struvischen Ausgabe.
- (n) Sieh den Bischof Ditmar L. VI. in Leibnitzens script. T. I, pag. 377 und Adalbold im Leben R. Heinrichs des heiligen §. 35 l. c. p. 438.
- (o) Sieh dieselbe in Erollins Zugabe zu der erläuterten Reihe n. p. 83 sq.
- (p) Sieh des Aventins Excerpta dipl. Passav. in Oefele script. rer. Boic. T. I, p. 709. (a)
- (q) Sieh die Urkunde in Hontheims hist. Trev. dipl. T. I, p. 443 und Erollins Erläuterung über die daraus angezogenen Worte, als deren Sinn er am besten getroffen zu haben scheint, in der Zugabe zu der erläuterten Reihe pag. 131 — 134; womit vergleiche, was eben daselbst p. 141. von einem zu Brunn gehaltenen Gerichte erzählt wird.
- (r) Die angeführte Urkunde setzt den Bannpfenning in Fällen, wo der Bann geübet wurde auf 60 Solidos, welches das gewisste Kennzeichen ist, daß der Vogt mit dem königlichen Bann versehen seyn mußte, wenn er placita halten wollte.
- (s) Sieh

- (s) Sieh die gleich darauf folgende Urkunde bey Honthelm l. c. p. 445.
- (t) Sieh Tolners Cod. dipl. Pal. n. LIII, p. 47 sq. woselbst man auch n. LIV. p. 48 ein hieher gehöriges Beyspiel finden kann.
- (u) Sieh denselben in Reinhardts Diff. de offic. Imp. p. 95. Heydenreichs Entwurf einer Historie der Pfalzgrafen zu Sachsen n. p. 218 &c.
- (w) Sieh Leuckfelds antiqq. præmonstr. de mon. Gratia Dei p. 56 sq. und Heydenreich l. c. p. 128.
- (x) Sieh in den Monum. Boicis Vol. IV, monum. San Nicolaitan, Num. XIII, pag. 321.

§. 3.

Ich habe bisher den Landpfalzgrafen als königlichen Referatrichter und Stellbesitzer in der Provinz, in Ansehung der Befreyeten vorgestellt: nun will ich ihn besonders als Schultheißen des Herzogs betrachten. Die oben angeführte Fundstelle auf Urkunden sich gründende Anmerkung besaget schon, daß die bayerischen Pfalzgrafen im Namen der Herzoge placita legitima oder palatina gehalten (a); und die bayerische Geschichte liefert davon sowohl, als daß er in Abwesenheit des Herzogs dessen Stellbesitzer gewesen sey, die schönsten Beispiele. Als Herzog Heinrich der I im Jahre 953, wegen des Herzog Ludolfs gegen ihn ausgeübten Feindseligkeiten, selbst an den königlichen Hof reiste, so überließ er die ganze bayerische Provinz, besonders die Hauptstadt Regensburg der Verwaltung seines Schwagers, Arnulfs des jüngern, als Pfalzgrafen, wie der Lebensbeschreiber des heil. Ulrichs, Bischofs zu Augsburg meldet (b). Herzog Heinrich der Löwe ertheilte im Jahre 1166 aus Italien, eine Streitsache des Klosters Reichersperg betreffend, demselben einen Bescheid dahin, daß Otto der Ältere, als Pfalzgraf, an seiner statt erkennen, und ihnen Recht angedenken lassen soll: (c). Nicht minder merkwürdig ist der Landrechtstag, curia, welcher 1171 bey Mosburg von Herz

Herzog Heinrichen ist gehalten worden. Dasselbst ward eine Kaufsache zwischen dem Kloster Admunt und zweien Brüdern von Abinsperg für Herzog Heinrichen und den gegenwärtigen baierischen Fürsten und Edlen verhandelt, auch die beyden Gebrüder, sonderlich durch Pfalzgraf Otten von Wittelsbach, dahin verwiesen und angehalten, daß sie dem Kloster die von ihnen erkaufte Güter überantworten sollten (d). Als in einer Streitsache zwischen dem Bischofe von Passau und den Grafen von Hals Herzog Ludwig der I in Baiern im Jahre 1224 zu Straubingen Gericht hielte, so erschien auch unter den beßizenden Richtern der baierische Pfalzgraf Rapoto, dem in der Unterschrift der Zeugen nur Diepold Markgraf von Hohenburg vorgehet, alle andern Grafen aber in großer Menge nachstehen (e). Im Jahre 1223 geschah an das Stift S. Nicolai eine Uebergabe, die am Ende folgenden Umstand enthält: *Hac autem delegatio facta fuit ad diligentem instantiam Dominorum Principum, tunc ibi (zu Bilschoven) presentium & colloquium celebrantium super statu terræ incliti Ducis, Domini Gebhardi Pataviensis Episcopi, Dominorum Comitum de Ortinherc, Rapotonis Palatini & Henrici nostri Advocati & aliorum magnatorum &c.* (f)

(a) Sieh oben S. 2. not. (e)

(b) Cap. 10. in Surins Act. 56. d. 4 Jul. p. 83.

(c) Sieh die Urfunde in dem Chron. Reicherspergensii in Ludewigs script. Bamberg. T. II, p. 282 und 293.

(d) In Glunds Stammbuch P. I, p. 4. Unter den Zeugen dieser Landtagshandlung ist daher der erste *Otto Palatinus senior & frater ejus Fredericus Palatinus*, denen eine große Menge von Grafen, Herrn und Edlen folgen.

(e) In *Aventini excerptis dipl. Passav.* bey Oefele script. Tom. I, pag. 713 und 714.

(f) In *Monum. Boicis* Vol. IV, p. 280.

S. 4.

Der Pfalzgraf war demnach ein Landrichter, der den künftlichen Vann in der ganzen Provinz führte, der Großschultzeiß eines Herzogthums (a). Gleichwie nun überhaupt dem Schultzeißenamte die Blutvogtey anliehete (b), so ist es eine natürliche Folge, daß der Pfalzgraf in der Provinz der oberste, und besonders den Fiscallanden, vñs regis und fluminibus publicis der alleinige Blutvogt war. Selbst der Comes Palatii zu der Merovingerzeiten kann und muß, als Erzsultzeiß des Königs, welcher höchster Richter war, oder nach ihm des Majordoms, in dieser Qualität ersehen werden. Die schon oben angeführte Stelle vom Jahre 678 aus dem Leben des H. Leodegarius (c) ist hierzu Beweises genug. Sie ist folgende: *Et cum diu flagitantes ei (Leodegario, quem mortis Childerici conscium volebant) aliud non uisissent elicere, ejus tunicam consciderunt a capite, eumque Chrodoberto cuidam, qui tunc Comes erat Palatii, jussit tyrannus (der Majordom Ebrein unter Könige Theodorich) impius tradi, & praesentem vitam in gladii percussione inferri -- Tunc a palatio sententia mandatur decreti, Leodegarium diutius vivere non debere.* Ein anderer Lebensbeschreiber desselben (d) meldet die Auslieferung an den Pfalzgrafen mit diesen Worten: *Tunc tradidit eum cuidam viro Chrodoberto, accipe, inquit, eum sub magna custodia servandum, adhuc namque tempus veniet mortis suae.* Die in die Provinzen abgeordneten missi vice Comitum Palatii oder missi Palatini haben unter ihren Obliegenheiten ebenfalls gehabt; *ut provinciam latronibus aliisque pravis hominibus purgarent* (e). Hermann von Stubeckeshorn, da er, vor erhaltener herzoglichen Würde, königlicher Vikarius, Landrichter, oder wie er von einigen Chronikenschreibern genannt wird, Schultzeiß in Sachsen war, übte eine solche Blutvogtey mit nicht gewohnter Strenge gegen die Diebe und Räuber aus: *Mox etiam*

nam succedentibus prosperis, sagen Adamus Bremensis, und Helmol-
duſ (f) commiſit ei vices praefecturae. In quibus officiis strenue admini-
ſtratis dicitur manentes ſuos pro furto in iudicium delatos, data ſenten-
tia omnes ad mortem damnaffe. Cuius novitate facinoris & tunc clarus
in populo & clariffimus deinceps factus eſt in palatio. Poſtquam vera
Ducatum meruit Saxonia, iudicio & iuſtitia gubernavit provinciam. In
 Anſehung der Provinzialpfalzgrafen iſt nichts gewiſſer, als daß
 ſie gleich den königlichen Miſſen eine beſondere Amtspflicht getra-
 gen haben, die Friedensbrecher und Stöhrer der gemeinen Ruhe,
 als Diebe, Räuber und Mörder, welche die Sicherheit der Wege
 verletzten, zu verfolgen und vermöge ſeines Blutbanns an ihnen
 die Strafe zu vollziehen. Es iſt bekannt, wie hoch der Blutbann
 allezeit gehalten worden, ſo daß die Könige am längſten damit zu-
 rück gehalten haben, und er allein von ihnen empfangen werden
 mußte (g). Es iſt aber auch nicht zu zweifeln, daß ſie ihn ihrem
 Landrichter und Vitzarien, der zugleich Schultheiß in der gan-
 zen Provinz war, durchgehends und ordentlich zu üben überge-
 ben haben, da er ihrem Provinzialrichteramte weſentlich war.
 Man würde aber dabey wohl den Blutbann in ſeinem engern
 Sinne nehmen dürfen, in ſofern er noch von der Jurisdictione
 criminali unterſchieden iſt, und beſonders das Jus exequendi poe-
 nas capitales andeutet (h). Es fehlt an Beſpielen in der Ge-
 ſchichte nicht, welche uns den Pfalzgrafen in dieſer Function vor-
 ſtellen. Herr du Buat merkt zwar, da er des Grafen und könig-
 lichen Miſſen Timo Strenge in Beſtrafung der Räuber anführt,
 dabey an (i) *qua ſerviendi poteſtas maxima pars fuit huius muneris*
(Palatini Comitibus), ut poſtea dicemus. Ich finde aber nichts wei-
 teres davon bey ihm. Der ſchwäbiſche Pfalzgraf Hugo zu Eß-
 lingen, welcher 1164 gelebt hat, mag uns den erſten Beweis
 geben. Von ihm ſagt Otto de S. Blaſio (k) unter gedachtem Jahre:
Eodem anno. Hugo Palatinus de Tuingin tres latrones, quorum duo ſui

homines erant, tertius Ducis Welfonis, apud Moringen capiens, suos abire permittit, suspenso illo qui Welfonis erat. Pro quo Welf junior permotus, maxima indignitate in Palatinum exarsit &c. Der Herzog Welf nahm das Verfahren des Pfalzgrafen, der nur desselben angehörigen, nicht aber die ihm selbst unterthane Räuber bestrafte, als eine offenbare Parteylichkeit und Feindseligkeit höchst erbittert auf. Jedoch die darüber entstandne Aufläufe und Kriege gehören nicht hieher. Von dem Pfalzgrafen Dedo in Sachsen, welcher im Jahre 1056 von einem Geistlichen war ermordet worden, erzählt Lambert von Aschaffenburg (l) den uns hier merkwürdigen Umstand, daß ihm solcher von dem Erzbischofe zu Bremen wegen großem Verbrechen zur Bestrafung übergeben worden: *Dedi Palatinus Comes a quodam Clerico Bremensi occisus est, quem a fratre Archiepiscopo susceperat, pro criminibus, qua ei obiciebantur, exilio deportandum &c.* Als Pfalzgraf in Sachsen ward Thurfürst Albrecht von Sachsen der allgemeine Landfriedensbeschirmer in dieser Provinz bey dem von K. Rudolf dem I zu Erfurt errichteten Landfriedensbund, unter dessen Direction die Capitanei und Conservatores pacis gestanden (m). Jedoch es fehlet nicht an ältern Beyspielen. *Casarius Heisterbacensis* (n) hat uns ein ungemein wichtiges Denkmal des blutvogtheylichen Amtes der Pfalzgrafen aufbehalten, wenn er den letzten Pfalzgraf Otten von Wittelsbach, den er jedoch irrig Bertolf nennet, als einen ausstreifenden Richter darstellt: *Bertolphus Palatinus de Wittimbach judex erat severissimus, ita ut furibus, etiam pro dampno unius oboli vitam auferret. Et sicut a quodam Abbate audiui, quotiens exiit, laqueos cingulo suo appendit, ne reorum pana caperet dilationem -- Et quia idem Palatinus sine misericordia judicavit, cum in ultionem Philippi Regis, quem occiderat, ab Henrico, Marschaleo ejus, interficeretur, misericordiam quaesivit, non invenit.* Als nachher die bayerische Pfalzgraffschaft nach 1244 mit dem Herzogthume consolidiret worden, so haben wie

wie Zund (o) lehret, die Herzoge an ihrer Statt die Bisthume und Rentmeister aufgerichtet. Man darf aber nur die Urkunden ansehen, welche das Amt der Bisthume bestimmen (p), so ersiehet man gleich, daß die Gewalt Diebe und Räuber aufzufuchen und zu bestrafen ein Stück desselben gewesen sey. Eben angeführter Casarius (q) hat uns auch von Heinrich, dem Braunschweiger, Pfalzgrafen bey Rhein, eine hieher gehörige schöne Nachricht mitgetheilt: *hic nobilem quendam virum prædonem, per judicium capitali sententia damnavit* &c. Daß die Pfalzgrafen bey Rhein, welche wenigstens vom 12ten Jahrhunderte an das Erzpfalzgrafenamt besessen haben, die Blutvogtey und Ausstreifensgerechtigkeit in noch vollkommenerer Maasse gehabt haben, ist wohl nicht in Abrede zu nehmen. Ich will mich jedoch nicht auf das Verfahren Herzog Ruprechts des II gegen die Räuber, wie auch Friedrichs des siegreichen Expedition gegen die Räuberische von Adel berufen, sondern werfe mich fürs erste nur auf das den Pfalzgrafen zustehende besondere Regal der Geleitsgerechtigkeit, *jus conducendi per aliena territoria*, welches sich auf die den Reisenden und Handelsleuten zugewährende Sicherheit auf öffentlichen Landstrassen und Flüssen bezieht, und zu dem Ende eine Inspection öffentlicher Strassen, und das Recht des Ausstreifens (*indagationem & persecutionem latronum, prædonum & similibus, per quos via publicæ infestantur*) in sich begreift (r) und mit der Vogtey des Rheinstroms verknüpft zu seyn scheint (s). Das alemannische Lehenrecht giebt uns c. XLII, S. 7. (t) den andern Hauptbeweis. Nachdem in demselben gesagt wird, daß wenn die Pfaffenfürsten ihrem Vogte oder Schultheissen das Gericht über Todschläge und Bluttrunfen gäben, dieser von dem Könige alsdann den *Bannum sanguinis* zu empfangen habe. Ferner wird gelehrt, daß, wann der König abwesend seye, er dem Herzoge von Sachsen als des Reichs Marschall Gewalt geben könne,

statt seiner den Bann zu leihen in Sachsen, Thüringen etc. so wie der Pfalzgraf bey Rhein in den andern Reichsprovinzen diese Gewalt habe; wobey besonders die Worte merkwürdig sind: Und ohne Jme (dem Pfalzgrafen) der König den Gewalt leihet oder nüt, so hehet er doch den Gewalt den Bann zu leihende das ist von dem Rechte. Schilter macht hierzu die gegründete Anmerkung (u): *Illud peculiare observat textus inter potestatem Saxonis & Palatini, quod hujus semper sit ordinaria, est non expresse Imperator mandat jurisdictionem — Hoc itaque vult, Comitum Palatinum habere potestatem de banno investiendo ordinariam ipsorum jure: Saxonem extra Saxoniam non nisi delegatam.* Sollte hierinn nicht zugleich der Aufschluß liegen, warum die Pfalzgrafen bey Rhein, in sofern sie Nachfolger der Comitum Palatii primariorum geworden, als oberste Blutrichter und Bögte des Reichs ihren dritten Wappenschild, ehe sie darinnen unter Churfürst Friedrich dem II den Reichsapfel zu führen angefangen, roth solo cocco tinctam geführt haben (w); als welche Farbe den Blutbann und auch bey andern Ständen die verliehenen Regalien oder Landeshoheit bedeutet (x), Würde nicht die Blutfahne mit dem Kreuze, als dem ältesten Wappen des deutschen Reichs (y) den vorzüglichsten Charakter des Pfalzgrafen bey Rhein und seines obersten reichsrichterlichen Amtes, welchem auf eine ganz besondere Weise der königliche Blutbann eigen war, am besten bezeichnet, und die Erfindung einer andern Erfüllung des Schilds unnöthig gemacht haben (z)?

- (a) Du Buat in Origines ou l'ancien Gouvernement &c. P. II, c. XXX, §. VII, woraus ich nach der Uebersetzung, Geschichte der alten Staatsverfassung etc. 1763, nur folgendes anführen will: Demnach gab es zweyerley Art Domaniel-Richter, die Unterrichter, welche Majores oder fiscalprocuratoren waren, und die Oberrichter, welche über eine gewisse Zahl königlicher Häuser die Oberbefehlshabung hatten. Erstere waren der Ursprung der fiscalprocurator

curatoren, oder Schultheiße, an die Stelle der letztern kamen die Pfalzgrafen in Deutschland und in Italien hieß man sie Gastalden.

- (b) Er war *prætor noxx & exactor debiti*, wie da *Fresne* in Gloss. voce *Sculdais* bemerkt; das *Sculdum* ist nach eben demselben, *poena, noxa, debitum*, und betraf besonders Diebe und Mörder; sieh ihn ferner unter dem Worte *Scultetus*: dergleichen Pfeffinger in *vittr. illustr. T. II.* p. 819. und die von ihm daselbst angeführten Schriftsteller, *Buri* in der Erläuterung des Lehenrechts unter den Worten *Sculdastius* p. 333. *Index* p. 286. und *Vicarius, vice Comes* p. 353. Der Schultheiß war des Grafen Richter und *Vicarius*; sieh *Konring de Jud. Germ. th. XXVII*, und das *responsum juris Senkenbergianum*, so die *XLVI* Beilage ist zur Abhandlung von der kaiserlichen Gerichtbarkeit in Deutschland *tc. p. 143 sq.* So kam man den Pfalzgrafen nennen *Judicem Ducis, vice Ducem, Vicarium sive Legatum Ducis*. *Schilter* in *Comment. ad jus feud. Alem. c. XLII*, p. 224 (b).
- (c) In *Bouquets script. rer. Gallic. T. II*, p. 621.
- (d) Bey eben demselben *l. c.* p. 632.
- (e) *Capitul. Caroli Calvi, Tit. XI, §. I, Tit. XII, §. 4, Tit. XIII, §. 1. & Tit. XX, §. 7.*
- (f) Jener in *hist. Eccl. L. II, c. IV*, dieser in *Chron. Slav. L. I, c. X.* vergleiche damit den *Annalista Saxo* unterm Jahre 936.
- (g) Das schwäbische Lehenrecht *c. XLII, §. 2, sq.*
- (h) *Schilter* hat in seinem *Comm.* über das angeführte *Capitul* des schwäbischen Lehenrechts p. 224 sq. den zu Verständniß desselben nöthigen Unterschied sehr gründlich gezeigt. Das Gericht über Todschläge und Blutrufen konnte ein Bischof haben, und leihen, aber den Bann mußte alsdann der Vogt oder Richter vom Könige empfangen. Jenes betraf vornehmlich die *Cognitionem causæ*, dieser aber das *Jus exequendi*.
- (i) In *Orig. Boic. L. IX, c. I, §. 2.* sieh oben erste Abtheilung §. 3. not. (g).
- (k) In *Append. Chron. Otto Frising. c. XVII*, bey *Urfisius T. I, p. 204.*
- (l) In *Distorius script. T. I, p. 322*, nach der *fränkischen Ausgabe.*

(m) Sieh

- (m) Sieh in den Gundlingianis das XXI Stück, §. XIX, p. 36 sq.
- (n) In Leibnitzens script. Brunf. T. II, p. 520.
- (o) Stammbuch P. II, p. 27.
- (p) In Oefele script. T. II, p. 111 und 113.
- (q) L. c. p. 516.
- (r) Sieh Hertlings Diss. de regalibus Palatinis, §. XVI, p. 71 sqq. die Acta compromissi in causa juris Wildfangiatus conductus & vestigialium &c. so zu Mannheim 1738 wieder aufgelegt worden, p. 223 sq. wie auch in dem diesen Actis angehängten Laudo Heilbronnenfi p. 356 sq. womit noch das der Stadt Nürnberg im Jahre 1356 verliehene Privilegium der Geleitsgerechtigkeit verglichen werden kann. Daß übrigens die verliehene jurisdictio criminalis noch nicht dieses Jus perquirendi & puniendi latrones in viis publicis inferire, ja letzteres in ältern Zeiten von jener ausgenommen worden sey; lehret das Privilegium, so Bischof Adalbero der I zu Metz im Jahre 940 der Abbtin S. Arnoü daselbst gegeben. In demselben schenket der Bischof diesem Kloster nicht allein *terram in circuitu monasterii coniacentem*, sondern übergiebt demselben auch darinn den Bann unter der Einschränkung, *ut si quis super eandem terram fur vel sanguinis effusus deprehensus fuerit, per officiales loci (monasterii) discutiatur, neque a nostris ministerialibus, nisi eis tradentibus poterit in jus trahi: mox tamen ut in via publica, quæ dicitur Regia devenerit, a nostris captus secundum leges vindicabitur — Integrum eis bannum excepto via Regia concedimus.* (Man sieht hieraus, daß, wenn auch ein Stand die Criminaljurisdiction, ja selbst den Blutbann in seinem Gebiete hatte, darunter doch die *via publicæ sive regiæ*, so wie die *flumina publica*, nicht begriffen waren). Unter den Zeugen dieser Urkunde die man in *Meurisse* histoire des Evesques de Metz &c. und *Calmes* hist. de Lorr. T. II. probb. pag. CLXXXV findet, ist schon ein *Hamadeus Comes Palatii*, woraus sich Crollius Muthmassung bekräftigt, daß der Bischof zu Metz die *Jura Comitum Palatinorum* besessen und nachher der Palatinatus Metensis von ihm als ein Lehen den Grafen von Lüneville gegeben worden: sieh dessen erläuterte Reihe x. p. 7.

(s) Sieh Pfeffinger in vitæ illustr. T. III,

(t) In

- (v) In Schilters Cod. Jur. Alam. feud. p. 21.
- (u) In Comment. l. c. p. 229.
- (w) Spener in Op. Herald. spec. prolegom. §. 30.
- (x) Des vortreflichen geh. Rath's Reinhard Abhandlung von der Blutfahne bey deutschen Bezeichnungen in den Karlsruher adelichen Sammlungen, Stück, 1, 5 und 6 p. 46, §. XIII.
- (y) Sieh Köhlers historische Münzbelustigungen XII. Theil pag. 263 und Zeumanns Diss. de insigni Germanie regis ejusque titulo. Altorf. 1744.
- (z) So, wie der Comes Palatii und Seneschallus oder nachher Archidapifer, zu Zeiten der Merovinger zwey verschiedene Personen, und beyde Oberbeamten der Krone und des Reichs, höhere geheime und Reichsräthe waren, so wie auch der Camerarius, Pincerna und Comes stabuli. Im deutschen Reich wurden die beyde Würden des Erzpfalzgrafen und Erztzuchsen miteinander in den Herzogen der Franken, und später in den Pfalzgrafen bey Rheine verbunden. Nachdem sie wieder in neuern Zeiten getrennt worden, so behielt der Erztzuchse den Reichsapfel und der Erzpfalzgraf hätte das angeführte insigne führen können, ohne wegen einem andern anständigen insigne bekümmert zu seyn.

§. 5.

Die vierte Hauptfunction setze ich mit allen, so das Pfalzgrafenamt beschrieben haben, in der Oberaufsicht des königlichen Fiscus, der Domainen oder Kammergüter und der königlichen Einkünften in den Provinzen. Er könnte in sofern mit dem Comitē rei private sowohl, als dem Comitē sacrum largitionum der Römer verglichen werden, obgleich diese Vergleichung nicht in allem Betracht richtig seyn dürfte; noch schicklicher aber mit den königlichen Kammerprocuratoren oder Nuncien, obgleich dieser ihr Amt von einem größern Umfang und Wichtigkeit gewesen seyn mußte, da sie über Provinzen gesetzt waren, welche keinen Herzog hatten, und nach errichteten Herzogthümern ein großer Theil

der Provinz der Unmittelbarkeit und dem Domanio entzogen worden ist. Genug die Pfalzgrafen waren doch die Kammerprocuratoren, in Absicht des der königlichen Kammer noch übrig gebliebenen Domanii und der königlichen Einkünften jeder Provinz, wovon ein Theil denselben als eine terra palatina zu ihrem Beneficio angewiesen war. Also hatte Pfalzgraf Ehrenfried zu Aachen alle *Maters, majores villarum*, in ganz Niederlothringen unter sich nach einer bekannten Stelle des Monachi Brunwillerensis (a): der von ihm erzählt, daß er zur Zeit des Absterbens seiner Gemahlinn, der sächsischen Mathilde, zu Aachen sich aufgehalten habe *occupatus cum totius Lotharingia majorum colloquio*. Die *Maters* oder königliche Hofmeyer, waren die, welche mit den *Judicibus villarum regiarum* die Aufsicht und Einnahme in den königlichen Villis hatten (b). Diese hatte gedachter Pfalzgraf aus ganz Lothringen, welches nach der Sprache der niederlothringischen Geschichtschreiber, Niederlothringen bedeutet (c), zu sich nach Aachen betrefen, und daselbst ein besonderes Colloquium (*Conventum*) palatinum gehalten. Es könnte diese Stelle auch als ein Beweis seines oberrichterlichen Amtes, welches sich die königliche Domnial-Unterrichter subordinirte, angesehen werden. Von dem Pfalzgrafen Aethelbero von Sachsen hat der Lebensbeschreiber des heiligen Bernwards, Bischofs von Hildesheim, eines Enkels von demselben, die zwar kurze, aber doch wichtige Nachricht aufbewahrt, die einen Fingerzeig der pfalzgräflichen Praefectura *fisci regii* und der königlichen Exactorum giebt (d). *Aethelbero, palatinus Comes, vir plurima virtutum laude insignis, commissis praefectura exactionem magis ex debito, quam ex intentione gerebat, cum praeutrinusque sexus felicissime abundaret*. Daß in Baiern die Form des Pfalzgrafenamtes gleichfalls eine solche Aufsicht und Oberannahme in sich gefaßt habe, dürfen wir nach dem Zeugniß des Aventins und Lundes, deren Glaubwürdigkeit in ihren einzeln Nach-

Nach-

Nachrichten immer mehr durch Urkunden bestätigt wird, nicht zweifeln, besonders da nach Consolidation der Pfalzgrafschaft mit dem Herzogthume, an die Stelle der Pfalzgrafen wie Bisthume, so Rentmeister gekommen sind (e). Es besagt aber solches auch deutlich eine Urkunde Herzogs Leopold in Baiern, vom Jahre 1140, welche über einen Tausch zwischen dem Abbt Erbo von Prähling und dem regensburgischen Burggrafen Otto ausgefertigt worden ist. Denn weil dieser letztere dem Abbten *beneficium quoddam ad ius regni pertinens* übergeben hatte, so bestätigte der Herzog diesen Tausche in *praesentia principum terrae nostrae videlicet Henrici Ratisponensi Episcopi, Ottonis Frisingensis Episcopi, Ottonis Comitis Palatini &c. statimque per manum ipsius Ottonis Palatini Comitis, qui tunc temporis advocatiam gerebat super finis regni idem concambium perfecimus*. Woraus freylich erhellt, daß die Pfalzgrafen die Vogtey über die königlichen Güter zu besessen haben, daß keine Vertauschung derselben ohne ihren Beytritt geschehen können (ee). Diese Kammerprocuratur in Verbindung mit dem Ober-Dominal-Richteramt ist es, was in Urkunden durch *Index publicus superioris ordinis reipublice procurator* angedeutet wird. K. Otto der II, da er die Abbtin Jnden oder Cornelius Münster das Privilegium, unter unmittelbarem höchsten und alleinigen Schutze des Königs zu stehen, im Jahre 985. bestätiget (f) befiehlt daher, *ut nullus index publicus, superioris aut inferioris ordinis reipublice procurator ad causas iudiciorio more audiendas, in cellulas, Ecclesias, aut villas, seu reliquas possessiones, quas moderno tempore in quibuslibet provinciis aut territoriis Imperii nostri possidet — ingredi praesumat, nec freda aut tributa, vel mansiones aut paratas, aut thelonium, ripaticum, portaticum, pontaticum, salutationem, rotaticum, pulveraticum, trobaticum, aut fideiussores tollere, aut homines tam ingenuos quam servos super terram istius monasterii commoventes distringere, nec ullas publicas functiones, aut redhibitiones, vel*

illicitas occasiones requirere, quibus in aliquo idem monasterium, sibi quæ subiecti aliquod iniuste patientur incommodum — Sed — quicquid de rebus prænotati monasterii fiscus sperare poterat, totum nos prædicto concedimus monasterio, sicut & prædecessores nostri — Mercatum quoque ibidem habendum, una propria cum moneta — ipsis ad supplementum hereditario iure concedimus. Dergleichen milde Bestrebungen der Stifter von aller ordinairen richterlichen Gewalt, und also auch jener der königlichen Obrichter oder Pfalzgrafen, und der damit verbundenen königlichen Fiscalprocuratur, (indeme das Ius fisci excoorporiret und den Stiftern geschenkt wurde) waren in den Zeiten des K. Otten besonders so häufig, daß es überflüssig ist, weitere Beispiele anzuführen; aber eben dadurch mußte das Amt und Departement der Pfalzgrafen immer mehr Einschränkung erleiden; ob sie gleich öfters das, was sie als ordinarii iudices nicht mehr fordern mochten, durch besondere Delegation der königlichen Gewalt oder Erwerbung des vogttheyllichen Amts erhielten. So war Pfalzgraf Hermanns des I. Sohn Hezilin vermuthlich Vogt des von ihm so reichlich begabten Klosters Kornelius Münster, wie auch nachher dessen Sohn Pfalzgraf Heinrich der II. mit dem Zunamen des Unsinnigen, Vogt in eben dieser Abtey gewesen (g). Von Epternach haben wir oben Beispiele gehabt (h). Nicht allein aber schmähleten dergleichen besreyende Schenkungen an die Stifter, sondern auch die einreißende Gewalt der Herzogen u. den königlichen Fiscus, und schränkten den Umfang und Wichtigkeit ihrer Procuratur mehr ein. Ja, da die Pfalzgrafen sich selbst von dem königlichen Fiscus; wovon sie nicht allein gewisse Terras fiscales, sondern auch andere mit ihrem richterlichen Amt verknüpfte Utilitäten, als den königlichen Bannpfenning in den ihnen unterworfenen Fällen, und die aus dem Geleitzrecht entspringende Vectigalia &c. schon als ein Beneficium besaßen; immer mehr zu bereichern suchten, so mögen die Könige die
noch

nach übrige Domanalgefälle andern außerordentlich bestellten Einnehmern anvertrauet haben, so wie wir bey dem Abbt Conrad von Ursperg lesen, daß K. Friedrich zu seinem besondern procuratorem per omnia regalia praedia Suevix einen Degenhard von Hellenstein bestellt habe (i). Wie demnach der königliche Fiscus in den Provinzen größtentheils verschlungen ward, so wurde auch die Obforge desselben, als ein sonst wichtiges Stück des Pfalzgrafenamtes (k) vernichtet und dessen Ansehen unsichtbar.

(a) De venerabilibus Comitibus Palatinis Rheni &c. c. II, in Leibnitz scriptt. T. I, p. 318.

(b) Buri in Erläuterung des Lehensrechts II. p. 283. sq. Judex villarum und Maiores pag. 295, du Buat in Origines ou l'ancien Gouvernement. P. II, c. XXX. §. VI & VII.

(c) Sieh davon die Stellen derselben in Pfeffingers Vittr. III. T. II, p. 266 sq. und Valesius in notit. Gall. voce Lotharingia p. 286.

(d) In Leibnitzens scriptt. Brunf. T. I, p. 442.

(e) Sieh im folgenden §. not. (b)

(ee) Weixner Fontilegium, sive Historia fundat. monasterii Prusling pag. 60. 62.

(f) In Martine und Durand Collect. monum. &c. T. I, p. 335.

(g) Sieh Erollius Zugabe zu der erläuterten Reihe II. p. 108.

(h) Sieh Abtheilung 2, §. 2. nebst der Anmerkung (q), und die erläuterte Reihe II. p. 23.

(i) In Chron. sub Philippo Rege p. CCCXXV. edit. 1537.

(k) Sollte dieses nicht auch die höhere Obacht und den Wildbann in den königlichen Forsten begreifen, und die Pfalzgrafen mithin über die königliche Forstmeister und Buticularios in einer Provinz gesetzt gewesen seyn? Es scheint solches aus ihrem obristen Vericht, so sie Namens der Könige befaßen, und ihrer Procuratur des Fiscus ganz natürlich zu folgen. Darum verleihe auch K. Karl der IV. im Jahr 1356 die Pfalzgrafschaft zu Raasdicht mit allen Wildbannen, den Landgrafen von Thüringen

ringen als Reichskreisnigernernern, und die Folge der Jagd in allen Wäldern geachtet Pfalzgrafschaft.

§. 6.

Die Pfalzgrafen waren demnach in den Reichsprovinzen wirklich königliche Landrichter, welche theils im Namen der Könige in Streitigkeiten der von den gräflichen- und herzoglichen Gerichten Befreyeten, als *Indices civitatis*, Recht zu sprechen hatten, wo die Sache nicht selbst von ihm für den König gebracht werden mußte: theils aber in der ganzen Provinz eines Herzogs, als dessen Schultheiße das oberste Gericht besaßen, und in Abwesenheit desselben die ordentliche Stellbesitzer waren; sodann Blutobgte, Friedensbeschirmer in der Provinz, und endlich königliche Procuratoren des Fiskus in einer Provinz und Obersteuereinnehmer u. In dieser Idee sind schon Eigenschaften derselben entwickelt, welche den Landpfalzgrafen charakterisiren und von allen andern *officialibus regni* des zehenden und folgenden Jahrhunderts unterscheiden lassen. Auch sind in denselben alle andere Amtsverrichtungen gegründet, welche man ihnen *cumulative* beizulegen pflegt. Man sieht aus der Verbindung des herzoglichen Schultheißenamts mit der königlichen Procuratur und Landrichterstelle in einer Person, wie die Absicht ihrer Bestellung, also auch eine Folge davon, daß der Herzog sich nicht der ihm anvertrauten Provinz zu sehr ermeistern, sondern in seinem Gericht und auf den Provinziallandtagen jemand neben sich haben sollte, der des Königs Rechte und Interesse wartete, und in nöthigen Fällen dem Könige seinen Bericht zu thun hatte. Daher sagt Aventin: *Nihil extra eius auctoritatem Duci decernere aut statuere licebat. Si Reguli (Ducis) Scilum displicebat, intercedebant ipsi & ad Caesarem referebant* (a): und hiemit stimmen außer dem fürtrefflichen Hund (b) fast alle, die von der Pfalzgrafen Verrichtung geredet haben,

haben, überein (c). In Gefolge dieses Rechts konnte man bey ihnen gegen die Herzoge und Grafen Klagen anbringen, worinn ihnen zwar nicht selbst zu richten, aber doch dem König Information zu geben gebührte (d). Wenn hingegen zwischen dem König und dessen Unterthanen über res fiscalinas Irrungen entstanden, die bey dem königlichen Gerichte oder Pfalzgrafengerichte in der Provinz untersucht und abgethan wurden, so war er natürlicher Weise der Richter, der in solchen causis fiscalibus den Ausspruch that (e), so wie der oberste Pfalzgraf des Reichs für den Richter des Königes in solchen und andern Fällen, welche man aus der Geschichte bestimmen muß, gehalten wird. Jedoch dieses erfordert eine besondere Untersuchung, welche mit den Schranken dieser Abhandlung nicht bestehen kann. Ich glaube genug gesagt zu haben, um in jeder deutschen Hauptprovinz, die einen Herzog hatte, die Epoque der angeordneten Pfalzgraffschaft zu entdecken; ich sage in jeder Provinz, die einem Herzog untergeben war. Dann ein Landgraf war in einer Provinz, welcher kein Herzog vorgesetzt war, das, was ein Pfalzgraf in der herzoglichen Provinz seyn sollte (f). Jener war wie dieser königlicher Landrichter, und führte auch wie dieser den königlichen Rang über die ganze Provinz. Die königliche Grafen, welche über besondere Reichsburgen und Gebiete (g), desgleichen in den freyten königlichen Stiftern (h) gesetzt waren, hießen Burgwarde, oder seit dem 12 Jahrhundert Burggrafen. Die Reichsburggrafen, sollen nach einigen gegen die Markgrafen ein solches Verhältniß gehabt haben, wie der Pfalzgraf gegen den Herzog hatte (i). Wenn man aber dergleichen in herzoglichen Provinzen findet, so müssen sie vielmehr als kleinere Pfalzgrafen angesehen werden, deren Gerichtsdistrikt nicht in den Umfang der pfalzgräflichen Gerichte gehörte (k). Ein Markgraf war der Richter mit militärisch herzoglicher Gewalt in einer Grenzprovinz, welche

che ein Herzogthum decken sollte (n). Er führte seinen eignen
 Bann (m) und war der nächste in der Würde nach den Herzo-
 gen, wovon der Grund in seinem militärischen Amt liegen konnte
 (n), daher er auch manchmalen Dux, Marchio & Dux (o) ge-
 nennt wurde. Ihr Amt ist älter als das herzogliche (p), wurde
 aber nach dessen Wiederanordnung im zehenden Jahrhundert dem-
 selben untergeordnet (q). Nach den Herzogen folgten demnach
 die Markgrafen, welche meistens einen höhern Rang hatten (r),
 als die Pfalzgrafen, welche in den herzoglichen Placitis den Schul-
 heissen des Herzogs vorstellten. Da die höhere und eigentliche
 Landgrafen von Herzogen unabhängig waren, so pflegten sie in
 königlichen Placitis und Reichsversammlungen auch oft dem Mark-
 grafen vorzustehen (s). Mit ihnen darf man aber nicht die in mitt-
 lern Zeiten selbst in Herzogthümern sichtbar werdende Landgra-
 fen, Landrichter, Landvögte vermischen (t). Diese hatten einen
 besondern Theil der Provinz als Landrichter unter sich (u), und
 machten also eine Ausnahme derselben von der pfalzgräflichen Ge-
 richtbarkeit in der ganzen Provinz. Diese letztere mögen ange-
 führt worden seyn, um die oft gefährlich werdende Macht der
 Pfalzgrafen einzuschränken, und wer weiß was für Ursachen der-
 gleichen Substituten der Pfalzgrafen nöthig gemacht haben. Wenn
 man endlich die Einrichtungen, so den Landpfalzgrafen eigen ge-
 wesen, mit denen vergleicht, welche ältern Officialen der Könige
 zu den Zeiten der Merovinger und Karolinger, wie auch nachher,
 obgelegen haben, so wird man finden, daß jene zur Zeit der Ka-
 rolinger theils in dem Amte der Comitum regium (w) theils in
 der Obacht der Missorum vice Comitum Palatii (x) theils in der
 Procuratur der Domesticonum (y) und königlichen Domestika-
 richter enthalten gewesen. Noch näher ist die Ähnlichkeit, so sie
 mit den königlichen Legaten oder Vikarien (z) und Procurato-
 ren (aa) der Könige in den Provinzen gehabt haben. Die fol-
 gende

gende Abtheilung soll diese Vergleichung rechtfertigen, indem sie den Zeitursprung der Landpfalzgrafen bestimmen wird.

- (a) Die ganze Stelle, worinn Aventin den Pfalzgrafen charakterisirt, ist folgende in Annal. Boicis L. IV, p. 296. *Comes Palatinus a) vice Caesaris, praesidendo senatui provincia principali, fungebatur b), fidei Imperatoris implorantibus aderat, & c) ius dicebat d), fiscum Augusti, praedia salica, redditus regios procurabat e), Caesarem censum exigebat f), nihil citra eius auctoritatem Duci aut decernere aut statuere licebat g), si senatus consultum Reguli (Ducis) displacebat, intercedebat & ad Caesarem referebat.*
- (b) Seine Beschreibung des Pfalzgrafenamts ist kurz und gut in dem bairischen Stammbuch P. II, p. 27: Seyn die Graffen von Orthenburg darzu von Ottone IV. constituirt worden. Das Pfalzgraffenamt ist nach dem Herzog das fürnehmste Amt in Bayern gewesen. Haben 1) das oberste Landrecht besessen, 2) der Kayser Gulten, Zins, Steuer eingenommen, 3) vor ihnen seyn die Herzoge verklagt, und hernach 4) die Sachen weiter an den Kayser gebracht werden. Sind aber auch diese Pfalzgraffen mit Rapoten an, 1244. ausgestorben, und haben hernach die Herzoge in Bayern die Vitzthumb und Rentsmeister aufgerichtet.
- (c) Heider in Apol. pro Civit. Imp. pro der Reichsvogtzen p. 7. Struv in Corp. jur. publ. Cap. 21. §. 12. Hert de Orig. & progr. spec. R. G. J. rerum publ. §. VII. in opusc. Vol. II, T. II, p. 14. und de Consult. legibus & jud. in spec. R. G. I. rebus, §. XIX. in Vol. I, T. II, p. 309. Olenschlager in Diss. prelim. Sur les fonctions & de la dignité des Comtes Palatins du moyen âge, §. 3 & 4 in Schannats abregé de l'histoire palatine, Helfferich in Sched. hist. de Com. Pal. Tubing. §. XLVIII, p. 81.
- (d) Kress in Diss. de variis jurisd. Criminal. in Germ. generibus, c. II §. 17, p. 33 &c. Wenker in append. ad Senkenbergii Diss. de Fabula Iudicii Palatini, in Disq. tribus de Iudicio principum &c. pag. 156.
- (e) Konring Cens. dipl. Lindav. C. II, p. 202 und Wenker l. c. p. 158.

(f) Meinei dünkt den Landgrafen in Thüringen. Schützer in der XIX Anmerkung S. XVII zu Königsheven Chronik p. 1070. sq. halt den Grafen Erutman, welchen R. Karl der Große in Sachsen 789 bestellte zc. daher für einen solchen Landgrafen, anderswo aber, wie bereits oben angeführt worden, für den ersten Pfalzgrafen in Sachsen. Es sind aber meines Erachtens diese Landgrafen vollkommene Nachfolger der größern Grafen und Missen, durch welche von Karl des Großen Zeiten an, die Provinzen regiert worden. Diese hatten den königlichen Bann, und die Obsorge des königlichen Fiscus. Spener in seinem deutschen Jure publico L. II, c. VI, p. 278 glaubt dahero vielleicht nicht unrecht, daß der Pfalzgraf auch wohl Landgraf heiße, und führt aus Rigord. ad an. 1208 an: *Quidam Comes Palatinus, qui Landagrava vocabatur, id est, Comes Palatii.*

(g) Spener l. c. p. 282. not. (f) Pfeffinger in Vittr. ill. T. II, pag. 592 sq. Solche waren die königliche Richter oder Burggrafen zu Nürnberg, Magdeburg, Merseburg zc.

(h) Dergleichen waren im Stift Straßburg, Münster zc. Wann daher in der epternachischen Urkunde, welche ich oben S. 2 not. (q) angezeigt habe, gesagt wird: *Si quis infrigerit bannum, quod tentionica lingua Burgban dicitur, pro quo sexaginta solidi solvuntur, duas partes fiscus, tertiam accipit advocatus;* so wird damit der Friede in dem burggräflichen District dieses königlichen Klosters angezeigt. Die Besitzer einer solchen Stiftsburggrafschaft wurden öfters nur Advocati oder Vicedomini genennt. So erhielt das Jungfrauenstift Remnabe von R. Konrad *eandem libertatem, quam habet Corbeiense monasterium, scil. prefecturam urbis, qua vulgo dicitur Burgbahn* zc. s. Tolners Cod. dipl. Pal. n. LIV, p. 48 und 49.

(i) Sie gründen sich auf die bekannte Stelle des Sachsenspiegels L. 3 art. 52. *Burggravius, i. e. perpetuus Castellanus, Judex est Marchionis.*

(k) Sieh Pfeffinger l. c. T. II, p. 594 &c. not. (b)

(l) Pfeffinger l. c. p. 586. Spener l. c. p. 278 &c. not. (c)

(o) Wie oben von Gerone Marchione Orientalis Saxonie s. Nordthuringie ist angeführt worden. Sein Nachfolger in der Markgrafschaft Theoderich heißt gleichfalls Dux.

(p) We-

- (p) Wobey die Stellen bey Pfeffinger l. c. nachzusehen sind.
- (q) Solches ist z. E. in dem bayerischen Herzogthum von den nordgauischen und österreichischen Markgrafen gewiß.
- (r) Dieß ist von den größern Markgrafen zu verstehen, von denen Spener l. c. p. 281 wohl anmerkt: Die alten Urkunden geben, daß in der Regel die Markgrafen nach den Herzogen, den rheinischen Pfalz- und thüringischen Landgrafen, bis gegen die Zeiten des Interregni, ohne Unterscheid unterschreiben. Was Spener aber sagt von dem Vorgang der rheinischen Pfalzgrafen, ist vor Bestellung des Pfalzgrafen Konrads, gebahrnen Herzogen in Franken, nicht richtig; sieh die Zeugen-Unterschrift in R. Friedrichs des I. Herzogenbrief, so er dem Markgrafen von Oesterreich ertheilt im Jahre 1156.
- (s) Spener Jus publ. L. II, c. VI, §. V, Tom. II, p. 278. not. Doch leidet auch diese Regel ihre Ausnahme.
- (t) Dergleichen kommen selbst in Baiern vor; sieh in der Metropoli Salish. T. II, additt. p. 533 die Urkunde des Bischof Altmanns von Passau, wo es also heist: *Dominum Henricum de Vornpach, Comitem provincialem ex utraque parte Oeni fluminis, super omnia pradia praedicti monasterii (S. Nicolai extra Pataviam) quocunque in loco in Bajoaria sunt posita, advocatum perpetuum duximus ordinandum.* So wird auch Hermann, genannt von Windberg, aus dem gräflich-formbachischen Geschlecht, welcher 1122 gestorben, Comes Provincialis genannt; s. in Monum. Boic. Vol. IV. Geneal. Com. Neuburg p. 9. Anderer Praesidum und Comitum Provinciae in Baiern nicht zu gedenken, als des Adalbero von Ebersperg 1034 in Meichelbeck hist. Fris. F. I, p. 230, welcher den Comitatum Provinciae regula justitiae Noricae führte.
- (u) Die Landgrafen in Elßaß hatten nur einen Theil desselben. Elßaß war in das Sundgau und Nordgau abgetheilt; und jedes hatte seinen besondern Landgrafen, der über die unmittelbaren freyen Richter war.
- (w) Sieh Marculf L. I. form. 8, p. 380, T. II. bey Baluzius: *Ideo tibi actionem Comitatus, Ducatus ac Patriciatus in pago illo ad agendum*

dum regendumque commissimus, ita ut semper erga regimine nostro fidem inlibatam custodias & omnis populus ibidem commanentes - sub tuo regimine degant & moderentur, & eos recto tramite secundum legem & consuetudinem eorum regas, viduis & pupillis maximus defensor appareas, latronum & malefactorum scelera a te reprimantur, ut populi - debeant consistere quieti; & quicquid de ipsa actione in fisci ditionibus speratur, per temet ipsam annis singulis arariis nostris inferatur conf. Pfeffinger Vir. ill. T. II, p. 570 sqq. Buri l. c. p. 262 sqq. Kopp de insigni differ. inter S. R. I. Com. & nob. Immed. Sect. I, §. VII. Den Ausdruck Comes regalis entlehne ich aus Ottonis Monachi Fossaten-sis vita Burckardi venerabilis Comititis in Bouquets scriptt. Gall. T. X, p. 340 E.

- (x) Gleichwie die Grafen die ordentliche königliche Landrichter in einem Gan- und in solchem über alle Freye, sowohl in Civil als Criminal-Sachen richteten, den königlichen Bann führten, und zugleich Actores fisci, Obereinnehmer waren; also waren die königliche Missi, Missi Palatii regalis, außerordentliche Richter, als königliche Legaten und Commissarien, welche wegen der Appellation von den gräflichen Gerichten an den König Unterricht einzuziehen, und davon dem König zu berichten, alle Gebrechen zu beobachten, und entweder selbst zu verbessern und abzustellen, oder den Könige zu referiren hatten; ungerechte Richter, Schöffsen &c. ab- und unsträflichere an ihre Stelle setzten, auf den Wandel und Amtsverhörung der Bischöfe, Grafen und Abbe zu sehen, in den Kirchen und Klöstern Inspection zu nehmen, der Wittwen und Waisen sich anzunehmen, die Provinz von Raubern und Dieben zu säubern, und das Volk überhaupt gegen alle Unterdrückungen zu schützen, die Obergaußicht über den königlichen Fiskus und dessen Verwaltung zu führen hatten, und andere dergleichen Verrichtungen, wovon da Fresne in gloss. Pfeffinger l. c. T. II, p. 572 sq. Buri l. c. p. 304 sq. Bonring de Judiciis German. th. XXXVI sq. Lehmann in Chron. Spir. L. II, c. X, Helfferich de Com. Pal. Tubing. §. XLI, pag. 62-63 und andere von ihnen angeführte Schriftsteller die Beweise gesammelt haben. Helfferich l. c. führt aus Franc. de Roy besonderm Tractat de Missis Dominicis, eorumque officio & potestate &c. an, daß

daß er die Amtsfunktionen der königlichen Ritters in 3 Classen bringe, 1) Aufsicht und Verwaltung der Justiz sowohl in weltlichen als geistlichen Sachen, 2) die Handhabung der öffentlichen Polizen, 3) die Versorgung der königlichen Einkünfte aus den Provinzen. Sie waren endlich über mehrere Gaue gesetzt, und eine solche ihnen untergeborgte Provinz hieß *legatio Comitatus*.

(y) Ihr Amt bestand in der Oberaufsicht über die königliche Villas oder Landgüter einer gewissen Provinz, und hatten mithin die auf denselben befindliche Unterrichter und *Actores* oder *Maiores* unter sich; s. Buri l. c. p. 278 sqq. du *Ruat Origines ou l'ancien Gouvernemt. P. c. XXX.* Dergleichen *Domestici* konnten mit den Grafen bestehen, indem diese nur mit den Steuern, Zinsen und Strafgeldern, so von denen seiner Grafschaft Untergebenen erhoben wurden, zu thun hatten; jene Hauptgrafen aber die besondere königliche Landgüter und Häuser, sowohl in Ansehung der Gerichtbarkeit als übrigen Verwaltung unter ihrer Oberaufsicht hatten.

(2) So wie die königliche Mißi besonders zu den Zeiten der Karolinger, als die Provinzen keine Herzogen hatten und durch Grafen regiert wurden, gemein, ja nothwendig waren, so werden sie seltener unter den sächsischen Königen. Heinrich der I. und sein Sohn Otto der I., da sie aus Herzogen in Sachsen Könige geworden, bestellten an ihrer Statt in Sachsen Legatos, als Sigfrieden, Gero und Hermann von Stubeckeshorn. Der ersten ihre Commission wird eine *Legatio, procuratio Saxonie* genannt, und scheint sonst markgräfllich zu seyn. Hermann von Stubeckeshorn, ehe er Herzog wurde, war ebenfalls *Vicarius potestatis regis* in Sachsen. Dergleichen königliche Vikariatsgewalt erblickt man wiederum deutlich in Otten von Nordheim und dessen Sohn Heinrich dem Fetteren.

(aa) Dergleichen hatte Franken und Schwaben zu Ende des 9 und Anfang des 10 Jahrhunderts, und werden manchmal auch *Duces* genannt, weil sie einer ganzen Provinz vorgesetzt waren. Sie hatten die *Procuratur aller bonorum fiscalium* der Provinz, und waren zugleich die obrigkeitlichen Landrichter. In Ansehung des letztern waren sie das, was hernach die Herzoge waren, in Rücksicht des ersten aber scheinen sie eine pfälzgräflische Commission gehabt zu haben.

Dritte Abtheilung,

worinnen die Epoque des Ursprungs der Pfalzgraffschaften in des deutschen Reichsprovinzen zu bestimmen, gesucht wird.

§. 1.

Man ist lange mit Konringen einig gewesen, die Provinzialpfalzgrafen in Deutschland erst von den Zeiten der sächsischen Königen herzuleiten. Dieser einsichtsvolle Lehrer des Staatsrechts sahe, daß der königlichen Wissen Gewalt in die herzogliche verschlungen worden, indeme man schon zu den Zeiten der letzten Karolingischen Könige in Sachsen, Baiern, Schwaben und Lothringen Herzoge mit fast königlicher Gewalt erblicket, welchen die Grafen, wie ehemals den Missis untergeben gewesen; er glaubte aber ferner, daß die sächsische Könige die Macht der Herzoge wiederum beschnitten hatten, da sie einen Theil der Gewalt der ehemaligen Wissen den Pfalzgrafen zu Lehen gegeben, als welche seit K. Otten des I. Zeiten sichtbar wurden. Ich habe in den vorigen Abtheilungen bereits hin und wieder angeführt, daß die ansehnlichsten Kenner der alten Staatsverfassung des deutschen Reichs und der Provinzen mit Konringen in der Hauptsache einig sind.

(a) De Judiciis Germ. th. LXVXVIII & LXXXIX.

§. 2.

In neuern Zeiten aber haben einige mit diesem Alterthum der Landpfalzgrafen nicht zu Frieden seyn, und ob sie gleich nach Anleitung des Sachsen- und Schwabenspiegels, und ihrer Glossatoren (a), mit dem schwäbischen Geschichtschreiber Crusius (b),
und

und andern solche nicht von den römischen Conquëten in Deutschland lächerlicher Weise herleiten mögen, dennoch selbige schon unter den Karolingischen Regenten des deutschen Reichs finden wollen. So hat sich Johann Heinrich Drümel, der sich durch seine Erfindungen in dem ältern Staatsrecht auf eine sehr zweydeutige Weise bekannt gemacht, den Einfall hegehen lassen (c), daß er die vier Landpfalzgraffschaften mit den Verfassern des Sachsen- und Schwabenspiegels, aus soviel besondern eigentlichen Königreichen herleiten wollen. Den ersten besondern deutschen Pfalzgrafen setzt er nach Frankfurt am Mayn, als Ludwig der Deutsche von 843, Deutschland als ein eignes und besonderes Königreich unabhängig zu beherrschen angefangen. Da aber Deutschland unter ihm noch ungetheilt war, so seye derselbe Comes Palatii durch ganz Deutschland gewesen. Diesen Anfang der deutschen obersten Reichspfalz muß man zugeben. Nur ist die Frage, ob sie nicht auf dem fürnehmsten Volke der Franken, und deren Procuratoribus oder nachherigen Herzogen gehaftet habe, wie ich zum Beschluß dieser Abhandlung wahrscheinlich machen will. Den Ursprung der besondern Pfalzen in Baiern, Schwaben und Franken findet Drümel in der Theilung der drey Söhne Ludwigs des Deutschen, von welchen der älteste Karolomann Baiern mit den dazu gehörigen Provinzen, der mittlere Ludwig Franken nebst Sachsen und Thüringen, wozu hernach Lothringen noch völlig gekommen, der jüngste Karl aber Schwaben nebst Elsas und Schweiß als ein Königreich erhalten, und jeder also eine besondere Regierung und Pfalz oder Residenz angeordnet hätten. Da diese Reiche wieder zusammen gekommen, so seyen jene drey Pfalzgrafen Landpfalzgrafen geworden, und unter einem obersten Reichspfalzgrafen gestanden. Der Landpfalzgraf in Franken wäre es also auch in Sachsen und Thüringen gewesen, bis Heinrich der Vogelfsteller, Herzog in Sachsen und Thüringen sich Souverain gemacht,

macht, und dessen Sohn K. Otto den nie vorher gehörten Titel König in Sachsen mit dem fränkischen Königtitel verbunden habe. Unter diesen beiden sächsischen Königen Deutschlands findet er die Epoque eines besondern sächsischen Landpfalzgrafen. Ich gedenke der übrigen Lappen nicht, womit er seine ganze Erfindung behängt. Der beste Beweis würde davon eine Reihe der unterschiednen Pfalzgrafen in jedem Reich von 876 an seyn. Allein daran fehlt es, obgleich der Herr Ritter du Buat (d), wie oben gemeldet kurz nach dieser Zeit einen Meginhard Comitum Palatii in einer freysingischen Urkunde findet. Allein dieser Graf Meginhard kommt nur ein einzigesmal mit diesem Prædicat vor, welches damals keinen Provinzialpfalzgrafen bezeichnete. Wenn er auch kein Mißus, noch ein Comes Palatii des Bischofs zu Freysingen gewesen ist (e), so bleibt doch noch immer der oben angeführte Unterschied zwischen einem obersten Pfalzgrafen des karolomannisch-baierischen Reichs, und dem Landpfalzgrafen des baierischen Herzogthums, wie dieser im folgenden Jahrhundert erscheint, über. Wie konnte das Amt der königlichen Missorum oder Præfectorum, die man noch in den Provinzen bis an die sächsische Könige findet, als Oberaufseher der Grafen und Obristlandrichter, mit einer von 880 an gestifteten Landpfalzgrafschaft bestehen? wie kann die königliche Vikariatsgewalt der Herzoge Ludolf und Otto in Sachsen mit der über die Sachsen und Thüringer ausgedehnten fränkischen Pfalzgrafen vereinigt werden? Würde man wohl bemüht gewesen seyn, den pfalzgräflichen Ursprung der besonders errichteten Königreiche zu suchen, wenn man entweder gewußt oder sich erinnert hätte, daß in der Sprache mittlerer Zeiten Königreich, Regnum, und Herzogthum von einerley Bedeutung sind. Von Lothringen ist es bekannt, daß auch nach errichteten Herzogthümern, sowohl Ober- als Niederlothringen Regnum Lotharii heißen. Der Herzog in einer solchen Provinz hatte

Mo-

Monarchiam sive Ducatum Regni (f), so wie der Pfalzgraf Monarchiam s. Comitatum Palatii (g). Gleichwie Baiern häufig Regnum genannt wird (h), also ist auch dieser Titel allen Reichsprovinzen gemein (i). Jedoch dieß erfordert eine genauere Entwicklung.

- (a) Konrting de Ind. reip. Germ. th. XC. hat die von ihnen eingeführte Gebichte schon allzugenug widerlegt, als daß sie noch verdienten angezogen zu werden.
- (b) In Annal. Suev. Vol. I, p. 74. Vol. II, p. 169.
- (c) In einer 1745 herausgekommenen gründlichen Untersuchung, warum dem Churfürsten in der Pfalz die erste Stelle nach dem König in Böhmen vor dem weßphälischen Frieden gebührte; c. I, §. 6. p. 27 sq.
- (d) Siehe, was oben aus ihm und gegen ihn angemerkt worden, §. 3, der ersten Abtheilung.
- (e) Daß der Graf eines bischöflichen Gerichts diesen Namen führen könnte, wird aus den stiftmexischen Urkunden unten gezeigt werden.
- (f) Siehe die von Erollius in der erläuterten Reihe x. pag. 48 not. 109. angezogene Stelle aus einer lothringischen Urkunde.
- (g) Welchen Titel man dem Pfalzgrafen geben kann nach den *Annal. Gosae*, sieh oben I Abth. §. 2.
- (h) So nennt *Ditmarus Merseb. L. II Ratisbonam, quod Reinsburg dicitur Bavarii caput regni*. Adelbold in vita Henrici S. §. 19 bey Leibniz scriptt. T. I, p. 433 setzt den Markgrafen Hezelo in Nordgau unter die *Comites Regni Bavarie*. Von R. Heinrich dem Heiligen, als er Herzog in Baiern ward, sagt das Chron. Quedlinburg. ad an. 995 bey Leibniz T. II, p. 282. *Bavatico honorifice donatus est regno*; unzähliger anderer und selbst urkundlicher Stellen zu gedenken.
- (i) Adelbold in vita Henrici S. c. 13 l. c. p. 434. *Sic igitur Rex, in regnis singulis antecessoris sui, prater Italiam & Alemanniam receptus & ab omnibus unanimiter collaudatus, reueritur. Wippo in vita Conradi salici ad an. 1024 p. 465 sagt in der Erzählung von*

den Wahl dieses Königs: *Rex petit, ut dicam summorum nomina quadam, seu pontificum sive secularium principum, qui tunc in regnis vigeant, quorum consiliis consuevit Francia Reges eligere.* Darauf nennt er nach den Erzbischöfen und Bischöfen, den Herzog Bernhard in Sachsen, Herzog Adalbero in Kärnten oder Histrien, den Herzog Hezilo in Baiern, H. Ernst in Alemannien, Friedrich Herzogen der Oberlothringer, Gozelo Herzog der Ripuarier, Enno Herzogen der Franken und Adalrich Herzog in Böhmen &c. Als die Bischöfe denselben gewählt hatten, und ihnen zuerst Enno der Franken bengetreten war, sagt Wippo weiter: *Tunc singuli de singulis regnis eadem verba electionis sapissime repetebant.* Daß das Herzogthum Sachsen insbesondere auch Regnum genannt worden, hat Lethart in Comm. de R. F. O. T. II, p. 311, aus den Annal. Bertin. ad an. 838 schon bemerkt, und erhebt ferner aus den Annal. Hildesheim ad an. 965 in Leibniz scriptt. T. I, p. 719. Ein mehrers hiervon sieh in Senckenbergs lebhaftem Gebrauch der deutschen Rechte &c. c. III, §. LVIII. p. 144 fqq. woselbst er daraus die Spiegel in ihrer Sprache verbesert hat rechtfertiget.

§. 3.

Um der Sache nun näher zu kommen, setze ich den Satz voraus, welcher von Niemand geläugnet werden kann, und aus dem bisherigen schon einiges Licht empfangen haben mag: So lang als die Provinzen des deutschen Reichs durch königliche Grafen, welche nicht allein in ihren Gauen das obere Gericht besaßen, und den königlichen Bann führten, sondern auch selbst den königlichen Fiscus mit zu besorgen hatten, regieret worden, und über diese die königliche *Missi ex Palatio* oder *a latere Imperatoris* die Obacht mit einer Gewalt geführt, worinn man nachher theils herzogliche, theils pfalzgräfliche Functionen ersiehet: so lang können so wenig Herzoge, als Pfalzgrafen in einer Provinz gedacht und angenommen werden. Nachdem aber diese *Missi* öfters zugleich, besonders in den Grenzprovinzen als Sachsen und Baiern &c.

eine

eine militärische hohe Commission zu erhalten pflegten, so ward ihre Gewalt beynahe herzoglich oder markgräflich, ja sie kommen selbst unter dem Prædicat eines Ducis (militaris) Marchionis oder Præfecti vor. Als K. Karl der Große das bayerische Herzogthum, nach Entsezung des Tassilo, zu einer ihm unmittelbar unterworfenen Provinz gemacht hatte im Jahre 788 *anno, quo Dominus Rex Carolus Bawariam acquisivit ac Tassilonem elericavit* (a), so vertheilte er Baiern unter Grafen und Richter, die in ihren Districten unter seinem Namen regierten und richteten (b). Er ordnete über dieselbe den bekannten Gerold, den wir in der Qualität eines königlichen Missus, und eines Markgrafen, militärischen Præfecti oder Præsidis Bavarie antreffen (c). Neben ihm hatten als Missi ein Graf Meginfrid, wie auch der Erzbischof Arno von Salzburg, und der Bischof Adalwin von Regensburg, denen ein Graf Drendli als Index, Schultheiß (d) beigegeben war, die oberste landrichtertliche Gewalt, an welche man sich von den gräflichen Landgerichten wenden konnte. Die freysingische Urkunden geben uns nach Gerolds Zeiten noch mehrer Missos zu erkennen, welche Karl der Große und seine Nachfolger über die Grafen in Baiern gesetzt haben. Mir ist genug, daß Gerold ein königlicher Missus mit militärisch, herzoglicher und markgräflicher Gewalt gewesen. Erforderte aber diese letztere Qualität keinen beständigen Wechsel, welcher sonst der jährlichen Legation der Missen oder Oberlandrichter und königlichen Fiscalen oder Kammerprocuratoren eigen, und auch in Baiern bey den übrigen Missis üblich war; so laßt sich begreifen, warum in den Provinzen dergleichen Missi perpetui, die Præsides Provincie, Præfecti oder Marchiones, manchmalen Duces heißen, bestellt werden mußten. Aber eben diese Missi perpetui cum Ducali potestate aut Marchionatu sind es, aus welchen die Herzoge oder Vicarii potestatis regie entstanden sind, so daß, da sie vorher andere Missos region

zu Collegen hatten, sie gegen das Ende der Karolingischen Regierung in Deutschland sich der Provinz alleine ermeisternten, und solche missätische oder herzogliche Gewalt nicht alleine für sich lebenslang behielten, sondern auch auf ihre Söhne vererbten. Bey der Ohnmacht der Könige suchte das Volk in der Provinz seine ehemalige Rechte wieder gelten zu machen, und anstatt daß solche *Missi perpetui* vorher von den Karolingern bestellt worden, so geschähe es nachher, daß die Herzoge durch Wahl des Volks, oder wenigstens mit dessen Einwilligung einer Provinz vorgefetzt worden sind. Luitpold, *Missus* und Markgraf, *nepos s. consanguineus s. propinquus* K. Arnulf und seines Sohns K. Ludwigs, *Comes famosissimus, illustris, venerabilis*, welcher seit dem Jahre 895, die honores des österreichischen Markgrafen Engildeo, und sodann die nordgauische Markgraffschaft erhalten, besaß eine solche Gewalt, weswegen ihn einige Schriftsteller *Ducem Bavarorum* nennen (e): aber erst seinem Nachfolger und Sohn Arnulf wird dieser Titel in größerm Maße beygelegt. Er selbst nennt sich *Ducem Baiuvariorum & etiam adiacentium regionum* (f). König Konrad wollte den Ermächtigungen der Herzoge und ihrer allzugroß werdenden Macht entgegen gehen, und sie in die ehemals größere Abhängigkeit einschränken. Nachdem er lange in den übrigen Provinzen damit beschäftigt gewesen, so kam auch die Reihe an Arnulfen, der vor ihm nicht bestehen mochte, sondern in Ungarn entwich und nicht eher zurück kam, bis nach dem frühzeitigen Tode K. Konrads (g), welcher indeffen seinen Bruder Eberhard zum *Marchione Orientali* und *Præfecto Baiuariae* gesetzt hatte (h).

(a) Sieh Meichelbeck's hist. Frif. Tom. I. P. Instr. n. L, p. 80.

(b) Sieh hiervon die bey Pfeffinger l. c. T. II, p. 401 und 403 gesammelten Stellen. Aus den *Annalibus Rhenberianis* und *Regimone*, als welche besagen, daß er die bayerische Provinz *cum terminis* oder mehr

cis bestellt habe, laßt sich die Anordnung der Markgrafen, als Præfecten, schon schließen.

- (c) Eginhard meldet, daß K. Karl der Große zu den Expeditionen Præfectos Provinciarum, Comites atque Legatos gebraucht habe. Gerolt, Præfectus Baioariz, Caroli M. consanguineus & signifer, Dux oder Comes ist also in eine Klasse mit den Legatis oder Missis zu setzen. Ja in einer freysingischen Urkunde l. c. n. CIII, p. 84. wird ihm diese Eigenschaft ausdrücklich bezeugt: *Verantamen pervenit ipsa contentio, & pervenit usque ad Palatium Domini Regis acceptum brevem, & perduxit ante missos Domini Regis, id fuit Kerolt, Meginfrid, & ibidem finitum est ea ratione &c.* Von seiner markgräflichen Gewalt giebt das *Chron. Quedlinb.* ad an. 799 in Leibnitz script. T. II, p. 276 Zeugniß, als welches ihn Marchionem Baioariz clarum nennt. War er abwesend, wo er als Missus nöthig war, so schickte er selbst wieder einen Missum, s. *Meichelbeck* l. c. n. CXL, pag. 85.

- (d) Sie kommen vor in den meichelbeck'schen Instrumentis l. c. num. CXV, p. 87, n. CXVI, p. 88, n. CXVII, p. 89. Außer den angeführten Bischöffen kommen noch vor ein Graf Adulf, ein Abt Drotter, und Graf Berinharius, welche zu Regensburg das obriße Landgericht gepflogen n. CXVIII, p. 90, n. CXXII, p. 93 &c.

- (e) Sieh Pfeffinger l. c. T. II, p. 408, und du Buat Orig. Domus Boica Vol. I, L. VI und Vol. II, L. VII, c. I. Daß dieser Graf oder Markgraf Luitbold zugleich königlicher Missus gewesen, wie Gerolt Præfectus Baioariz, beweiset eine freysingische Urkunde l. c. N. DXXX.

- (f) Meichelbeck in hist. Fris. P. I, p. 159 sagt davon: *Conrado I. in Regem Germania electo, procures Boii Arnolfum seu Arnulphum Luitboldi in acie casi filium, iam antehac finibus Boiaria, qua Orientem spectat, præfectam, in Ducem sibi elegerunt.* Sieh bey demselben in Instr. n. DCCCCLXXXIII, p. 420 und vergleiche den Ditzmar L. V. ad an. 1002 bey Leibnitz T. I, p. 368. *Bavarios ab initio Ducem eligendi liberam habere potestatem.*

- (g) Mascov in Comm. de rebus Imp. Germ. L. I, p. 8 laßt es bey dieser einigen Expedition gegen Arnulf bewenden.

- (h) *Eich-Hofmanni annal. Bamberg. L. I, §. XVI in Ludwigs script. T. I, p. 210 und Meichelbeck in hist. Frif. p. I, p. 160, wo er sich auf das Manufolium S. Emmerami beruft.*

§. 4.

Was ich hier kürzlich von Baiern gesagt habe, hat Leibniz (a) von Sachsen umständlich zu erweisen gesucht. Karl der Große schickte Legatos oder Missos regis, welche über die von ihm bestellte Grafen und Richter Obacht haben sollten (b), und öfters zugleich eine Feldherrncommission dabey hatten, in *locis ubi missi esse debent*. Dergleichen waren Odo legatus regis ad Albim, Ecbertus Dux (c) Ludolf, Bruno und Otto illustris (d), desgleichen auch die Marchiones Saxoniz. Die leibnizische Ausführung verdient hiervon gelesen zu werden, indeme sie gleichsam ein Commentarius ist über die fäthreffliche Beobachtung Bonrings, daß die herzogliche Gewalt aus der potestate missatica entstanden seye. Soviel ist indessen bey allen Kennern des alten deutschen Staats ausgemacht, daß die potestas Ducum Saxoniz vicaria regis gewesen. Heinrich der Vogelfsteller, welchem K. Konrad die vereinigte Vikariatsgewalt in Sachsen und Thüringen nicht lassen wollte, machte diesem Könige viele Händel, deren Ausgang von den Geschichtschreibern nicht deutlich noch auf einerley Weise vorgestellt wird (e). Heinrich ward Konrads Nachfolger im Reich, und behielt seine Herzogthümer zur Unterstützung seiner königlichen Autorität, welche von den übrigen Herzogen in Baiern, Schwaben und Lothringen nicht gleich erkannt werden wollte.

- (a) In *Meditt. hist. de initiis Ducatus Saxoniz eiusque & aliorum Imperii Germanici Ducatum vera origine*, Pistorius Amoen. hist. Jurid. VII und VIII Theil p. 3011 - 3032.
- (b) Nach des Poeta Saxo bekannten Stelle ad an. 803 in Leibniz script. T. I, pag. 153.

Tum sub iudicibus, quos Rex imponeret ipsi
Legatisque suis permitti legibus uti
Saxones patriis & libertatis honore."

- (c) Bon Ecberto, misso eum potestate Ducali, *siehe* *Edwards opus. III.*
de Ecberti Ducis familia in *Orig. Guelf. T. IV, p. 343 - 347.*
- (d) *Leibnitz l. c. p. 3021.* Ducatum, seu ut ego pro illorum tempo-
rum conditione interpretor, missaticam potestatem Ludolphi &
filiorum eius Brunonis & Ottonis posteaque Henrici Ducis &c.
- (e) *Siehe* *Mascov in Comm. de R. I. G. a Conrad. I. ad Henric. III.*
animadvers. I. ad res Conradi I, p. 1-3. Strube XXII. Abhand-
lung vom Ursprung der Landeshoheit in Deutschland, S. IV in den Ne-
benstunden T. IV, p. 11 - 17.

§. 5.

Die königliche Missi in Schwaben oder Cameræ nuntii (a)
brauchten ebenfalls ihre missaticam potestatem bis zur nachherigen
herzoglichen (b), und werden daher auch manchmal Herzoge ge-
nannt (c). Ihr friedstörendes Verfahren reizte König Konra-
den, daß er sie richten und am Leben strafen lies. Er bestellte
selbst 917 Burkard den I. zum Herzog, gab ihm die confiscir-
ten Güter der enthaupteten Missorum zu Lehen (d), und mag übrigs
seine Gewalt nach seinen karolingisch-politischen Regierungs-
art eingeschränkt haben (e). Dieses mag genug seyn, um zu zei-
gen, daß die Herzoge in Deutschland die wahre Nachfolger der
königlichen Missen oder Legaten in Deutschland mit militärischer
Commission geworden sind.

- (a) *Ekkehardus Junior de casibus S. Galli cap. I. in Goldasts scriptt.*
Alem. T. I. p. 40.
- (b) Burkard, welcher von *Hermanno contraſto* Dux Alemannia genennt
wird, und in einem gehaltenen Provinzialconvent 912 im Tumult getödt-
et worden, war ebenfalls ein Cameræ nuntius oder Missus, wie seine
Nach-

Grundbesitzer Comiti Palati. Ich will nunmehr den Zeitver-
brauch der Verwaltungsfürsten in jeder Provinz kürzlich zu ent-
werfen suchen.

(a) *Donatus de Jud. reip. Germ. th. LXXXI.* sagt folches kürzlich: *Saxo-
norum Caesarum & sequentium aeo eadem auctoritas (missorum
regionum) videtur Ducibus quodantenus iterum subacta (prout
& in multis aliis circumscisa est illorum antiquissimum Ducatum
potentia) & saltem ex parte translata in Palatinos Comites, feudi
legibus constitutos. Neque enim ante hac tempora usquam legas
memoratos eiusmodi Palatinos Comites &c.*

(b) Die Ligietat, wodurch alle Freye in einer Provinz dem Herzog verpflich-
tet waren, löst sich genugsam abnehmen aus der Antwort der schwäbi-
schen Grafen Friedrich und Anselm, so sie ihrem Herzog Ernst dem II
auf dem schwäbischen Landtag zu Ulm im Jahre 1027 gaben, als er die
schwäbische Herren aufforderte, bey ihm gegen den König zu halten.
Wippo in vita Conr. Sal. p. 434 beschreibt dieselbe also: *Talia di-
centi duo Comites Fridericus & Anselmus pro ceteris respondebant,
hoc modo: Nolimus inficiari, quin vobis fidem firmiter promitte-
ramus contra omnes, prater eum, qui nos vobis dedit: Si servi
essimus Regis & Imperatoris nostri & ab eo iuri vestro mancipati,
non nobis liceret a vobis separari: nunc vero cum liberi simul si-
mus, & libertatis nostra summum defensorem interea Regem & Im-
peratorem nostrum habeamus, ubi illum deserimus, libertatem amit-
timus; quam nemo bonus, ut ait quidam, nisi cum vita, simul
amittit; quod cum ita sit, quicquid honesti & iusti a nobis exqui-
ritis in hoc parere volumus vobis: si autem contra hoc vultis, illuc
revertemur liberaliter, unde ad vos venimus conditionaliter.* Die
ersteren Worte der Antwort stimmen mit der gewöhnlichen Formel der
foederum inaequalium ligiorum, welche nicht nothwendig mit einem
Vasallagio verknüpft waren, überein. Nur war das Band zwischen
dem Herzoge und den Provincialibus eine Ligietas necessaria.

(c) H. Burkerd in Schwaben J. E. bekam die confiscirte Güter der Camerz
nunciornum oder Missorum perpetuorum Erbhanger und Vertholt zu Le-
hen oder Beneficio. In Ansehung ihrer eigenen Grafschaften heist es

in Urkunden oft in Comitatu Ducis &c. wovon nicht nöthig ist Beispiele anzuführen.

- (d) Die Unmittelbarkeit der Grafen und ist vom König tragendes Amt und Leben hat Kopp de insigni differ. Com. Imp. & nobil. unwidersprechlich bewiesen. Wann Grafen ihr Amt vom Herzog hatten, so waren es Comites minores, Vice-Comites oder Judices.
- (e) Also wird z. E. in einer freysingischen Urkunde l. c. n. CXVI, p. 88 von einem Placito missorum geredet: *Residentibus missis domni Karoli Magni Imperatoris, Arnons videlicet Archiepiscopo & Adalwino Coepiscopo ipsius, una cum Orendilo iudice in loco publico Frisinga &c.* in der darauf folgenden CXVII. heist es. *Dum residentissent venerabiles missi Domni Karoli Magni Imperatoris, Arno — & Adolwinus — & Orendil Iudex ad examinandas diversorum causas, & cum lege atque iustitia examinandas in loco qui dicitur Frigisingas in mallo publico &c.* Dieser Iudex missus Orendil aber war sonst ein Graf, s. l. c. n. CXXIV. *Resedente vero Arnone Archiepiscopo, & Orendil, & Amalrik Comitibus ad Karoz ad causas diversas examinandas.*

§. 7.

Als Herzog Heinrich in Sachsen von den Franken und Sachsen war zum König gewählt worden, so wollten weder Herzog Burkard in Schwaben, noch Herzog Arnulf in Baiern ihn für ihren König erkennen, noch ihre herzogliche Gewalt als ein Beneficium desselben ansehen. Herzog Arnulf in Baiern war, da Konrad kaum die Augen geschlossen hatte, in diese Provinz zurückgekommen, und affectirte eine unabhängige Regierung, und Luitprand meldet, daß er von den Baiern und Orientalibus Francis, d. i. den nordgausschen Franken, die zu Baiern nach des Cameræ nuncii Adelberts Tod geschlagen worden, honorifice aufnahmen und ermahnet worden, den königlichen Titel anzunehmen. Als daher der neue K. Heinrich mit H. Burkard in Schwa-

ben fertig geworden, so wendete er sich mit seiner ganzen Macht gegen Arnulfen, und belagerte ihn in Regensburg. Der Streit nahm ein Ende durch einen gütlichen Vergleich, kraft dessen Arnulf sein Herzogthum als ein Beneficium, und über die ihm gelassene herzoglich-missatische Gewalt, auch noch das Jus regium über die Bischöffe des bayerischen Reichs erhielt. Der Fall existirte nun, daß dem Herzogen ein Pfalzgraf an die Seite gesetzt werden konnte, und ich glaube, daß es geschehen; daher ich eben muthmasse, daß Arnulf in dem erhaltenen Jure regio einen gewissen Ersatz wegen dem der missatischen Gewalt dadurch entzogenen Theil empfangen habe. Aventin meldet in seinen Annal. Schirensibus (a), bey diesem Vergleich zwischen K. Heinrich und H. Arnulf, noch den merkwürdigen Umstand, daß des letztern Bruder Berthold die Praefectura Vennustica erhalten habe. Daß der Pagus Vennusta ad Comitatum Bertholdi gehörig gewesen, ist einmal gewiß aus einer freysingischen Urkunde K. Heinrichs des I. vom Jahre 931 (b), worinn er dem Bischof Wolfram einige darinnen gelegene und seinem Stifte entzogene Prædia wieder zuzustellen befiehlt. Seine Worte sind: *Idcirco mouerint omnes fideles nostri — qualiter nos — hactenus iniuste ablatum in eis proprietatemque praefati monasterii (Ecclesiae Frisingensis) per hoc nostra auctoritatis praeceptum remittimus perpetuo possidendum, hoc est, Moies & Chorzes & Chaines — qua sita esse noscuntur in pago Vennusta in Comitatu Bertholdi.* In Gefolge dieses königlichen Erkenntnisses und Befehls räumte Berthold obgedachte Prædia, noch bey Lebzeiten seines Bruders und mit dessen Zufriedenheit, auf Bitten des Bischof Wolframs, welcher bis 938 gelebt, demselben ein. Die Worte dieser Urkunde sind (c): *Bertholdus diuina fauente clementia Dux, Rudperto & Merolto nostris fidelibus: cognoscere vos volumus, quod dilectissimus frater noster Arnolphus una nobiscum, rogatus Wolframi — cum nostris fidelibus conuenimus, ibique inuicissimus frater noster*

noſter -- quasdam res eiusdem Eccleſie quondam iniuſte abſtractas cum conſilio fidelium ſuorum relaxavit -- Nos vero -- conſultu iam dicti fratris noſtri caterorumque fidelium noſtrorum, precibus præſati Episcopi petitionibus annuentes, proprietatem -- ad Mayes & Chorzes -- in manus prædicti Episcopi poteſtative remiſimus. Der König beſiehl demnach, daß dem Stift Freyſingen die ihm weggenommene Predia in pago Venusta & Comitatu Bertholdi wieder eingeräumt werden ſollen. Der Herzog Arnulf relaxirte den unrechtmäßigen Beſitz, und ſein Bruder Berthold übergiebt ſie ſofort dem Biſchof poteſtative, welches wie mich dünkt einen Actum pfalzgräflicher Gewalt, eine Handlung eines Principis regalia decretorum anzeigt. Der Herr Ritter du Buat will zwar aus der letztern Urkunde eine gemeinſchaftliche Regierung Arnulfs und Bertholds als Herzoge erfinden, wann er ſagt (d): *Hinc autem conſtare Arnolphum & Berchtoldum fratres Ducatum Baiaria ſimul rexiffe; quod nemo, ni fallor, ante nos dicere auſus eſt;* und nachdem er aus den Annahmen der Ebhne Herzog Arnulfs folgern will, daß weil ſie alle das Herzogthum ambirt hätten eben dieſes für theilbar gehalten worden: ſo ſagt er: *His rite perpenſis conſtat mihi, communem Ducatum fuiſſe Arnolpho & Bertholdo &c.* Ja er wird noch mehr darin beſtärkt, indeme er in einem ihm mitgetheilten ungedruckten Vergleich zwiſchen dem Erzbischof Odalbert von Salzburg und einem viro nobili Weriant vom Jahre 928 (e) folgende merkwürdige Stelle gefunden: *Tradidit prædictus Weriant cum Adalſuinda uxore ſua in manus Odalberti Archiepiſcopi & Advocati ſui Reginperti proprietatem ſuam, quam in loco Huſ dicto traditione Arnulfi & Bertholdi Ducum accepit.* Die Entdeckung des Herrn Ritters iſt theils unrichtig, theils richtig. Daß ein Herzogthum in damaligen Zeiten theilbar ſeyn oder gemeinſchaftlich habe regiert werden können, iſt gewißlich etwas, was niemand außer dem Herrn Ritter zu ſagen ſich getrauen wird. Daß aber die miſſas

der Gewalt, welche die Herzoge vor K. Conrad und K. Hei-
 rich erhalten haben, allerdings gemindert und ein Theil dersel-
 ben dem Pfalzgrafen zugetheilt worden, habe ich oben
 zu zeigen und Leibnizigen wahr zu machen gesucht. Berthold
 hat sich allerdings seinem Bruder Arnulf an die Seite gesetzt,
 aber er verwaltete keinen Ducatum, sondern eine Praefectura Pa-
 gus Venusta als eine terra fiscalis ver-
 waltete. Dieses Gauses Benennung ist noch übrig in dem so-
 genannten Pfingstgaw, einem Viertel der Grafschaft Tyrol. Aber
 die Grafschaft war insonderheit eine terra fiscalis oder pa-
 latal. Man vergleiche nur die Urkunde K. Otten des II. vom
 Jahre 974 (f), worinn er dem Stift Freysingen einige in medio
 Comitatus, qui vulgo vocantur Pustus, Salurno, Catubria constituta
 und unrechtmäßig entzogene Oerter wieder zuerkennt, und die
 Schenkungen über alles, *quicquid inter hos tres supra titulos Co-
 mitatus proprietatis habuimus; hoc est, ubi ingreditur fluvius Pudio
 Rionum, ex eo loco sursum, quacunque adiacent utrisque ripis eiusdem
 fluminis, cum Comitatu Catubria inde usque ad flumen Affulturbach Al-
 pes sic appellatas* erneuert, so wird man noch mehr davon über-
 zeugt werden. Das Pusterthal, die Herrschaft Salurno sind
 noch Partes integrantes der Grafschaft Tyrol; dahingegen das
 angränzende Cadowerthal zum venetianischen Gebiete heut zu Ta-
 ge gehörig ist. Daß aber Berthold den Titel eines Ducis führt,
 welchen ihm jedoch K. Heinrich selbst nicht giebt, ist bey an-
 dern Pfalzgrafen nichts ungewöhnliches, indeme sowohl der erste
 Pfalzgraf Hermann zu Aachen anfänglich öfters diesen Namen
 trägt (g), als auch Pfalzgraf Arnulf der Jüngere in Baiern
 von alten Geschichtschreibern so genannt wird (h). Wann das
 Herzogthum gemeinschaftlich besessen worden wäre, warum be-
 rufte Arnulf allein, und nicht sein Bruder zugleich den bairischen
 Synodum zu Dingelsingen? Warum wande sich der Papst Leo

Der VII in seinem Schreiben an die bayerische Bischöffe und Grafen, allein an Arnulfs ältesten Sohn Eberhard als Herzogen der Baiern, wann seine beyde Brüder eine mitherzogliche Regierung ambirēt hätten? Und warum brauchte es noch einer Ernennung Bertholds zum Herzogen? Als Arnulf gestorben war 937, so ambirten seine Söhne den Ducatum; der älteste Eberhard prätendirte ihn zu besitzen, und hatte seine Brüder zu Helfern. Es heißt von ihnen: *Regis iussu ire in Comitatum dedignabantur*; diese Worte sind vielleicht anders zu erklären, als gemeinlich geschieht. Dann K. Otto hatte nach dem Tode Arnulfs das Herzogthum gleich dessen Bruder Berthold, welcher selbst von Mascoy als bisheriger Comes Palatii per Baioariam erkannt wird (i), und immer den Königen getreu geblieben war, verliehen, und den Söhnen Arnulfs hingegen gebotten, sich mit der Pfalzgraffschaft und andern Graffschaften zu befriedigen, *ire in Comitatum regis*. Sowohl Witichind von Korben als Konrad von Ursperg bedienen sich dieses Ausdrucks, welchen die meiste willkührlich mit dem *ire ad Comitatum, adire Comitatum*, h. e. aulam regiam, verwirren, und auf eine Lehennehmung der potestatis Ducalis deuten. Dem ältesten Eberhard insonderheit wollte solches nicht gefallen, und seine Brüder das Herzogthum demselben lieber gönnen, als ihrem Vetter, der sie vergebens eines bessern zu bereden suchte. Daher rebellirten sie gegen dem König; wie solches Hermannus contractus in der Ordnung erzehlt: *Arnolfus Dux Baioaria obiit, Ducatumque eius accepit Bertolfus; Baioarii (Comites, filii Arnulfi Ducis) cum multis aliis Regi Ottoni rebellant. Otto Rex contra Baioarios prociñctum movit peneque omnes sibi subiugavit*. Der König mußte demnach Bertholden mit Gewalt in das Herzogthum einsetzen; Eberhard plus aliis rebellis, mußte ins Exilium. Die andere Brüder unterwarfen sich, und der zweyte Arnulf trat nun in die dem Ältesten vorhin zugepacht gewesene Stelle eines Comitis Palatii,

wel-

welches Amt er nach den Zeugnissen des Lebens des heiligen Adalrichs 10. (k), und anderer ungezweifelt verwaltet hat, bis er im Jahr 954 in einer Rebellion geblieben ist. Denn als nach Bertholds Tode (947 oder 948) der König das Herzogthum mit Vorbergehung Arnulfs, und dessen Brüder an seinen eignen Bruder Heinrich von Sachsen, der Judith Arnulfs Tochter Gemahl vergewaltigte, so ward Pfalzgraf Arnolf darüber mißvergünstigt und ersah die Gelegenheit, die ihm des Königs Sohn Ludolf, Herzog in Schwaben darbote, zu rebelliren, und mit dessen Hülfe das Herzogthum Baiern an sich zu bringen, wie Witichind und der sächsische Annalist anführen (l): woraus fast zu schließen wäre, daß der älteste Eberhard nicht mehr am Leben gewesen (m). Wer Arnulfs Nachfolger in der Pfalzgrafschaft geworden, ist ein Problem, dessen Auflösung erst zu hoffen ist, wann neue Urkunden so in die andere Hälfte des 10. Jahrhundert einschlagen, durch die unermüdete Nachforschungen des fürtrefflichen Herausgebers der Monumentorum Boicorum werden entdeckt, und uns bessere Spuren zu Muthmaßungen geben werden. Diese immer wichtiger werdende Sammlung hat den Stifter des Klosters Seon, ich meine den Pfalzgrafen Aribio und dessen Familie (n), sodann die pfalzgräfliche Stifter der Abbeey Rot (o) in ein solches Licht gestellt, daß wir nun mit Gewißheit von 994 an bis gegen das Ende des 11. Jahrhunderts eine richtigere Reihe aufstellen können, als die sonst scharfsichtige Muthmaßungen des Herrn du Buat finden ließen (p). Pfalzgraf Aribio (ein vermuthlicher Abkömmling des Markgrafen Aribio, der ein Bruder und Kollege Markgrafen Luitpolds gewesen) stiftete ums Jahr 994 das berühmte Kloster Seon. Sein gleichnamiger Sohn ward Erzbischof von Mainz, und ein anderer folgte ihm in der Pfalzgrafschaft, Namens Hartwig, von dessen frühzeitigem Schicksal, Gemahlinn und Söhnen, Bonrad von Ursperg und der sächsische Annalist

unterm

unterm Jahre 1104 weitere schöne Nachricht geben. Pfalzgraf Hartwig starb frühzeitig noch vor 1030 mit Hinterlassung eines kleinen Sohns Aribo, und seiner schwängern Gemahlinn, die nach seinem Tode noch den Botho, den nachher streitbaren Grafen von Bottenstein, gebahr (q). Nach Hartwigs Tode, und da sein pfalzgräfliches Amt von seinem unmündigen Sohn nicht bekleidet werden konnte, mußten andere diese Function versehen; und da glaube ich von dieser Zeit insonderheit Comitres Provinciales zu entdecken. Eine freysingische Urkunde vom Jahre 1034 stellt uns einen *Adalperonem, filium Oudalrici Comitris regula iustitia Norica Comitatum Provincia gubernantem* (r) auf. Ja selbst, da der junge Aribo unter dem Prädicat als Pfalzgraf erscheint im Jahre 1046, finden sich doch noch Comitres Provinciales und Missi (s), welche zur formbachischen Gämisse zu gehören scheinen. Aribo ward aus einem Pfalzgrafen endlich ein Markgraf in Kärnthen, *se nobilis Princeps de Carinthia*. Es trat jedoch in seine pfalzgräfliche Würde nicht sein Bruder, der tapfere Botho, sondern Kuno von Kot, dessen Vater Poppo schon Präses, und dessen Großvater ebenfalls ein Graf Poppo gewesen. Kuno, der seinen schon vermählten Sohn Kuno in einem Treffen noch vor 1073 verloren hatte, erhielt hernach den berühmten Grafen Rapoto zum Nachfolger in der pfalzgräflichen Würde (t), einen eifrigen Anhänger K. Heinrichs des IV, welcher, wie Berthold von Rostniz meldet, im Jahre 1099 gestorben. Jedoch ich besinne mich, daß ich nur den Ursprung der Pfalzgrafen zu bestimmen, und nicht ihre Reihe festzusetzen habe, welches schon allein eine Abhandlung füllen könnte, und schliesse mit der Vermuthung, daß alle Pfalzgrafen in Baiern aus dem Geschlechte der Markgrafen Luitbolds und seines Bruders Aribo entsprossen seyn mögen.

(r) Welche von dem Prof. Johannis des Conradi Philosophi Chronica Schirensi in der neuen Ausgabe 1716 beygefügt worden, f. p. 200, wo

er von diesem Berglande zwischen dem König Heinrich und Herzog Arnulfen weiter erzählt: *Arnualphus vero filium suum Judithem, quae & Gesta Heinricho, filio Heinrichi Caesaris, despondet: Berichtaldusque frater eius praeficitur praefectura Venustica. Nunc Comitatus est Tyrolis &c.* Aventin beruft sich dabei auf public. Biblioth. diplom. Ratisb. und Paul. Longobard.

- (b) In Meichelbecks hist. Fril. T. I, p. I. hist. L. III, c. I, §. II pag. 163 sqq.
- (c) Sieh I. c. p. 164.
- (d) In Origg. Boic. L. VII, c. II, §. II.
- (e) Sieh in dem Appendice Monum. zu den Origg. Boic. N. I. die zweite Urkunde, unter deren Zeugen Perhold Dux bey der Bestätigung dieser Uebergabe vorkommt.
- (f) In Meichelbecks hist. Fril. I. c. p. 179.
- (g) Sieh Crollius erläuterte Reihe der Pfalzgrafen n. p. 21-23.
- (h) Wie in den Origg. Boic. L. VII, c. IV, §. III. p. 38 &c. aus ältern Scribenten angezeigt.
- (i) Ich will dieses genauen Geschichtschreibers eigne Worte aus dessen Comment. de R. I. G. L. II, §. IV, p. 35 anführen: *Anno DCCCCXXXVII. Bavaria morte Arnulphi Ducis turbata est — Rex autem Eberhardo hoste indicato, ducatum dedit Bertholdo fratri Arnulphi, Comiti Palatii per Bavariam, eique possessionem, cum exercitu profectus in Bavariam, asseruit.* Ich wünschte aber, daß Massey den Grund dieser seiner Benennung angezeigt hätte, welchen er verschwiegen hat.
- (k) Sieh die gesammelte Zeugnisse in Pfeffingers vitr. illustr. T. II, pag. 411 (a). Der Lebensbeschreiber des heil. Waltrichs, Bischof von Augsburg nennt ihn ausdrücklich Palatinum Comitem, und Kuotger in vita Brunonis Archiepiscopi Colonienfis stellt ihn ebenfalls als den Stellbesitzer des abwesenden Herzogs dar. Was Herr du Raut von einer Pfalzgrafschaft des ganzen Reichs die er getragen habe, sagt, und niemand außer ihm, widerlegt sich selbst; sieh oben die erste Abth. S.

(l) Sieh

(d) Sieh ebenfalls die Stellen bey Pföffinger L. 2. p. und du Haat L. c. pag. 24.

(m) Außer ihm hatte Arnolt der Jüngere noch zwey Brüder, Hermann und Ludwig, sieh du Haat L. c. pag. 25, 30. und Lib. Tractat. monast. sancti Emmerami Num. 153, pag. 132. Was Hermannen anbelangt, so weiß Herr du Haat nichts mehr von ihm zu sagen, als was in dem Leben des heil. Waltrichs von ihm gemeldet wird, daß er in dem Treffen bey Menchingen in die Gefangenschaft dieses Bischofs gekommen. Wenn die Einmuthung *Wribomo* zu *Wtrichinds Annalib.* in scriptis. T. I, p. 697 richtig wäre, (*Arnolphus*) *Arnolff* malis *filius*, cuius *fratres* *fuere* *Berhardus* & *Hermannus*, *qui* & *alio* *Wernerus*, so würde man bey Hermannen die Erklärung des *Conradi Philolophi* edit. Joannis p. 15, von einem schweytschen Grafen Werner, einem Vetter des H. Waltrichs, annehmen können. Daß Herzog Arnolt und der Bischof Waltrich Gevattern gewesen, bezeugen auch andere Scribenten: daß auch öfters zwey Namen einem Herrn gegeben worden, geben Hermann Billung, und Luder Wdo. Graf von Stade u. zu erkennen.

(n) In Mon. Boic. Vol. II, wo p. 123 - 126 in den Bestätigungsurkunden des Papsts Sylvester des II. und Kaiser Otten des III. vom Jahre 999, der Graf Wride, als Stifter des Klosters vorfunnt, und in den *Excerptis necrologii verotissimis* p. 158 eben derselbe Comes Palatinus genannt, und seine Brüder, Gemahlinn, Söhne und Töchter angeführt werden p. 158-162; wodurch die Nachricht des *Andree Ratinb.* in *Chron. Rav. L. IV, c. 8*, daß Pfalzgraf Wride dieses Kloster gestiftet, ihre vollkommen Bestätigung erhält.

(o) In Monum. Boic. Vol. I, Mon. Ror. n. I, und III, p. 343-350.

(p) In Orig. Boic. L. IX, c. II, p. 107 sqq.

(q) Sieh du Haat Orig. Boic. dem. L. V, c. VI-VIII, besonders c. VII, §. III, p. 281 sq. Pfalzgraf Hartwig lebt wenigstens noch 1025.

(r) In hist. Frif. P. I, histor. pag. 230. Reichelstedt macht ihn selbst zu einem Grafen von Empt.

(s) Dergleichen war Timo, Missus im Jahre 1040, sieh oben I Abth. §. 3. Er mag eben derjenige seyn, welcher auch in andern Urkunden *Pallies* genannt

frankt wird, so wie auch das Jahr 1063 Mon. des Pfalzgrafen, Anlici Praefidis, Comitis Canonis de Rota Vater Pope und Graf-
vater Pope Praefidis heißen; s. Mon. Boica Vol. I. p. 348.

(1) Ein. du Baets Orig. Rot. L. IX, c. III, p. 123 124.

§. 8.

Noch ehe K. Heinrich in Baiern gegangen war, um sein königliches Ansehen geltend zu machen, so hatte schon Herzog Burkard in Schwaben sich vor ihm schmiegen müssen. Burkard scheint von den Ständen in Schwaben gewählt, und sodann von K. Konrad befestigt worden zu seyn. Er hatte sich aber auch noch vor dem Ende K. Konrads mehr herausgenommen, tyrannisch in-
sasse, und wollte, als Heinrich die königliche Würde durch Wahl der Franken und Sachsen empfing, diesem nicht unterwürfig seyn. Allein als Heinrich mit Heeres Macht ihn überzog, so er-
gab er sich mit seinem Volk und der Provinz in des Königs Ge-
walt. Die bayerische Provinz giebt uns schon eine Analogie, nach welcher sich mutmassen läßt, daß der König auch in Schwaben werde die missatisch-landrichterliche Gewalt getheilet, und ei-
nen Pfalzgrafen angeordnet haben. Allein, von keiner Provinzialpfalzgrafschaft in Deutschland hat man in den ältern Zeiten weniger Spuren, als von der schwäbischen. Ich weis daher nicht, ob ich zuviel wage, wann ich die erste Spur eines könig-
lichen Pfalzgrafen oder Landgrafen in einem Placito Provinciali unter Herzog Burkard dem I. auf welchem im Jahre 926 zu Rips-
storf in Gegenwart des Herzogs selbst, und vieler Grafen, von einem Grafen Bernold ein Streit zwischen den Klöstern Etenheim und Waldkirch coram cuncta frequentia utriusque provincie, tam Mortinavige (Ortenau) quam Brisigaviz entschieden wurde, zu entdecken glaube. Die Urkunde (b) ist so merkwürdig, daß ich einiges daraus anführen muß: *Postea autem facta est contentio inter*

— *sancti Marci pariter. Et familiae quae pertinent ad monasterium, quod vocatur Waldkirch, videntes quod illorum terrestris Dominus Burchardus valde subleuatus est per potentiam huius mundi (Ducatum) — irrumpentes in hereditatem sanctae Mariae proxima loca, quae adiacent monasterio Etkinheim, sicut fuerunt segetes immatura, succiderunt & asportauerunt. Postea vero Monachi supradicti loci venientes ad Burchardum, interpellauerunt eum pro ipsa iniusta praesumptione, qua in illis facta est. Ipse vero, ut audiuit, iratus est valde, & ipsam iniuriam quam servi illius praefato monasterio intulerunt, festinanter emendari curauit. Tradidit itaque cum manu uxoris suae Regilinda ad monasterium, quod dicitur Waldkirch — ad dirimendam controversiam illam, ea videlicet ratione, ut ipsi fraterculi Etkinheimensis Monasterii — ipsas res — sine ulla contradictione firmiter teneant aequae possideant. Nachdem diese Uebergabe mit einer Strafe ins königliche Atrium sanciret worden war, so wird angefügt: Hae tamen traditio per regiam potestatem & omnium bonorum, firma & inconuulsa permaneat. Und darauf folgt der merkwürdige Schluß: Acta est haec chartula modernis temporibus Heinrici Regis, sub Bernaldo Comite in publico malo, in oppido, quod dicitur Chincihdorff, coram cuncta frequentia populi utriusque provinciae, tam Mortinangia, quam Brisgavia qua praesentes fuerunt, quando hac traditio facta est, testibus subnotatis: Sign. ipsa Burchardus, cum ceteris Comitibus, qui ibi tunc aderant, quando traditio facta est. Sign. Bernold. Nun folgen die übrige Grafen und Anwesende — Anno incarnationis Domini nostri Iesu Christi DCCCCXXVI. Indict. V. Die Streitsache, worinn die Leute des dem Herzog erbanghebrig gewesenenen Klosters Waldkirch beklagte waren, betraf in sofern den Herzog mit, und darum richtete im Namen des Königs, und bestätigte durch seine potestatem regiam oder königlichen Mann der Graf Bernold, als obrister Richter und Schuttheiß in dem placito provinciali, wobei außer dem Herzog noch viele Grafen, als Beisitzer gegenwärtig waren. Dies*

scheint einer neuen Anordnung eines Pfalzgrafen und kaiserlichen Landrichters sowohl als Schultheissen des Herzogs, modernis temporibus Henrici Regis vollkommen gemäß zu seyn. Schöpslin (c) hält zwar diesen Bernold vor einen presidentiariusque provinciae der Ortenau und des Brisgau oder Landgrafen, den gleichen das Brisgau in den sättingischen Herrn in spätern Zeiten gehabt hat. Ich glaube aber eben so viel Grund zu haben, in ihm einen dem Landgrafen ohnehin sehr ähnlichen Pfalzgrafen zu erkennen, ja um so mehr, als im Jahr 972 ein unstreitiger Pfalzgraf in Schwaben, gleiches Namens, Berno (Bernold) in einem Placito R. Otten des I zu Rastin sichtbar wird, den ich für einen Abkömmling obgedachten Bernolds halten möchte, da es gewiß ist, daß das pfalzgräfliche Amt gleich Anfangs erblich war (d). Weder Helfferich, noch Sattler haben den Bernonem Comitem Palatinum aus den krusischen Annalen angeführt, und dadurch ihre Nachrichten von den schwäbischen Pfalzgrafen in ein höheres Alter hinausgeführt. Die Urkunde, worauf ich mich beziehe, hat Krusius also angezogen (e): *Eodem anno, privilegium quoddam Curienfis Episcopi (ad Alamanniam antiquitus pertinentibus) Imp. Otto dedit cuius summa haec est: verbis ex eo fore videndum a me sumptis. Otto Hartberto, venerabili Episcopo Curienfis Ecclesie, quasdam sui iuris res dederat — Curtem suam in loco Zizuris vocato, in Comitatu Rhetiae — Nunc autem Hiltilbaldus, Hartberto Episcopus subrogatus erat. Tum quidam Arnoldus, Ulrici F. conquisitus fuit apud Othonem, cum locum sibi contra fas fuisse subtrahum: ac magis ad suam Ecclesiam, Schennines vocabulo, pertinere. Imperator ergo veritatis cognoscenda causa, cives Curienfes Constantiam vocaverat — aliasque eiusdem Comitatus optimos quam plures. Hi sub praesentia Imperatoris, ceterorumque eius primatum (Bernonis videl. Conatiz Palatini, Cunradi, Udalrici, Adalberti, Hucbaldi, Rikwini, Gotsfridi, Manegoldi, Lantoldi, Welfrati, Lantoldi Comitum, & aliorum*

que optimorum quantumvis) in eandem confirmarunt; Nam eandem tunc temporis, quando ipsam tradiderit, fuisse iuris ac potestatis Augusti, cum tradendi vel non. Igitur hanc donationem is renovavit — Data XV Kal. Septemb. an. Dominica incarnationis DCCCCLXXII. Indict. XV. anno Regni Domini Othonis tricesimo quarto, Imperii autem XIII Aetate Constantia. Bräsius, dieser schwäbische Aventin, muthmaßt von eben dem darinn angeführten Berno, daß er aus dem Geschlecht der Pfalzgrafen zu Tübingen gewesen, als welche viele Güter besessen hätten circa Curiam Rhaetia. Obgleich ich aber diesen Pfalzgraf Berno oder Bernold eben nicht vor einen Anberrn der Grafen von Rüd, welche wenigstens von dem Ende des 11 Jahrhunderts an die schwäbisch-tübingische Pfalzgrafschaft besessen haben, ausgeben will; so erscheint doch derselbe an der Spitze der schwäbischen Grafen in einem königlichen Placito, worinn eine, das Recht des Königs auf ein, in dem Herzogthum Schwaben belegnes Prædium, betreffende Sache abgethan ward, als der wahre Pfalzgraf und königlicher Landrichter in der Provinz. Auch noch im Anfang des 11 Jahrhunderts erscheint ein Pfalzgraf Ernieß nach dem Herzog Hermann, in einer Urkunde Bischof Berners von Strasburg, wo von ihm gemeldet wird, daß er nebst dem Herzoge, K. Heinrichen den II. im Jahr 1005. bewogen habe, gedachtem Bischof die unmittelbare Abbtay St. Stephan zu übergeben (ee). Kaum aber geht in demselben ein frühes Licht auf, so die schwäbische Pfalz beleuchtet, so gehet es wieder unter; bis fast nach hundert Jahren (f) Pfalzgraf Kuno erscheint, welchen K. Heinrich der IV. als einen Hauptgegner, in seinen Ländereyen heimgesucht, und in der Pfalzstadt Tübingen selbst besagert, auch diese eingenommen hat, wie Tritheimius in seiner hirsauischen Chronick unterm Jahr 1080 meldet: *Postea (Henricus VIII Imp.) Sueviam cum magno suorum exercitu ingreßiens, quæ Ducatus Rudolphi fuerat occisi, cuncta devastans, munitiones, castella & urbes*

urbes etiam fortissimas potenter cepit & omnes illic sibi resistentes ad deditionem coegit. Oppidum uero Palatini Comitum Chunonis, unde nomen & titulum sui principatus habebat, videlicet Tübingen, longa obsidione tentans tenuit. Unter dem folgenden Jahr meldet eben derselbe, daß dieses Pfalzgrafen Runo Sohn in dem Treffen bey Höchstädt an der Donau geblieben, welches auch von dem Abbt Bonrad von Ursperg und den sächsischen Annalisten besaget wird, und, ungeachtet sie nur denselben Chunonem filium Chunonis Palatini Comitum benennen, doch nicht auf den Sohn des Pfalzgrafen Chuno von Rot in Baiern gedeutet werden kann, indeme dieser schon 1073 tod war. Ob die nachdem vorkommende Pfalzgrafen von Rüd zu Tübingen Agnaten des vorigen Pfalzgrafen Runo gewesen, oder die Pfalzgraffschaft erst dadurch erhalten, weil Runo dieselbe verwirkt haben konnte, getraue ich mir nicht zu bestimmen. Die fernere Nachrichten von den Pfalzgrafen in Schwaben gehören aber nicht hieher (h).

(a) Man schlage der Kürze halben hiervon nach Köhler Diss. de satis Duc. Alem. §. V & VII, und Mascov de R. L. G. Adnot. III, p. 7 sq.

(b) Es haben dieselbe Guillimann seinem Comment. de Episc. Argentor. p. 136 sq. und aus ihm die Verfasser der Orig. Guelf. T. II, p. 481, N. XXXIX. einverleibt.

(c) In Comm. de rebus Badenl. T. I, p. 428, cf. 37 sq.

(d) Die Pfalzgrafen in Tübingen aus dem gräflichen Geschlecht von Rüd, hatten außer Tübingen, Herrenberg, Böblingen, Sindelfingen u. auch Erbgüter in Rhætia, um Euz, zu Marchthal an der Donau, s. die Frankische Annales p. II, L. VII, c. I, pag. 214, und Helfferich de Com. Pal. sub. §. XX—XXVII. Zu Marchthal (Mertale) stiftete Pfalzgraf Hugo eine Propstei. Dieses könnte auf dem Gedanken leiten, als ob der Adelbert von Mertale (von Marchthal, wie Achilles Pirminius Gassarus sagt) ein Vorfahr jener Pfalzgrafen, und wohl gar selbst ein Pfalzgraf in Schwaben gewesen seye. Wenn bey dem Lepidan eine Namensverwechselung anzunehmen erlaubt wäre, so machte

gedachten Uelberts Vater Bertold, wohl unser Bernold vom Jahr 926, und Bernold vom Jahr 972 auch zu diesem Geschlechte gehören. Indoch verglichen Muthmassungen haben noch nicht diejenige Wahrscheinlichkeit, welche man auch selbst in diesen Zeiten mit Recht fodert.

(e) P. H. L. IV, c. XII, p. 138, aus welchem sie entlehnet worden in Eccardi Orig. Habsb. p. 239, und Orig. Guelf. T. II, pag. 242. Num. IV.

(ee) Eckard Origin. Habsburg. p. 110. Probat. n. IX.

(f) Noch wollen einige vorher einen Bruder des Herzogs nachherigen Gegenkönig Rudolfs, Namens Berthold zum Pfalzgrafen in Schwaben machen; wodon aber die Beweise fehlen, siehe Scheid in den hannoverschen Beiträgen 1760, Stück 175. Von Herzog Rudolfs in Schwaben, nachmaligen deutschen Königs, Verwandtschaft mit dem welfischen Hause S. 5, p. 1196. Vielleicht aber könnte Graf Manegolt, miles Imperatoris, der zur Zeit H. Hermanns des IV, über welchen der Bischof von Koffnig die Vormundtschaft führte, im Jahr 1030 dem obgesetzten H. Ernst ein Treffen geliefert und glücklich ist, Pfalzgraf in Schwaben gewesen seyn.

(g) Sieh hiedon des ostgerächmten Sattlers Abhandlung von der Pfalzgrafschaft Thüringen, in der historischen Beschreibung des Herzogthums Würtemberg x. II Theil c. XXV, p. 1-20.

S. 9.

Ich habe oben S. 4 die innere Verfassung des Herzogthums Sachsen bis auf die Zeiten K. Konrads des I kürzlich vorgestellt, und gezeigt, daß in demselben die Herzoge aus den mit Feldherrn-Commission versehenen missis perpetuis entstanden, und sie nichts anders als königliche Vicarii gewesen seyen, deren Macht und Gewalt unter den letzten Regenten karolingischen Stamms den Königen gefährlich werden wollte, und zwar in Sachsen, um so mehr als damit Thüringen verknüpft war. König Konrad wollte diese doppelte missatische Gewalt nach H. Ot-

teus Tode seinem Sohne Heinrich nicht ferner lassen. Heinrich aber suchte sich mit Gewalt der Waffen bey dem zu schützen, was ihm der König nicht gewähren wollte, und regierte Sachsen und Thüringen mit einer gewissen Unabhängigkeit, welche die Folge des Kriegs zwischen ihm und dem Könige seyn mußte, *primus libera potestate regnavit in Saxonia* (a), und bey der sonst unruhigen und kurzen Regierung Konrads nicht gänzlich wieder abgestellt worden. Herzog Heinrich ward auf K. Konrads Empfehlung sein Nachfolger im Reich, und vereinigte nunmehr das königliche Interesse mit dem herzoglichen. Er hatte Ursache genug, das väterliche Herzogthum anfänglich in seiner Hand zu behalten, und er behielt es zeitlebens, so wie sein Sohn Otto noch lange Zeit. Es ward diese Provinz durch Grafen regiert, und königliche Vicarien, *vicarii Ducum regii* oder *Legati* mit markgräflicher Gewalt angeordnet, die sich keiner herzoglichen Auctorität rühmen konnten. Dergleichen waren, wie oben schon gesagt worden, Graf Sigfried von Merseburg und Markgraf, *qui procurabat Saxoniam* und nach einiger Zeit Hermann von Stubeveshorn, als welcher seit 961 die Stelle eines obersten Landrichters oder königlichen Schultheißen in Sachsen versehen hat. Noch war kein Herzog, dessen *missatica* s. *vicaria & suprema militaris potestas* durch Anordnung eines Pfalzgrafen, der einen Theil der missatischen Gewalt zum Interesse des Königs zu verwalten hatte, und als *Missus Iudex perpetuus* dem *Missio Duci perpetuo* zur Seite seyn sollte, einzuschränken war; mithin fallen alle Meinungen von einer Pfalzgrafschaft Sigfrieds, Gero und Hermanns weg (b). Hermann war zuerst an des im böhmischen Krieg 937 gebliebenen herzoglich-sächsischen und königlichen Kriegshauptmanns Esig, Elic oder Elico Stelle gekommen, und *Princeps militie* gegen die Böhmen geworden; Er hielt sich in diesem Krieg sowohl, daß ihn K. Otto selbst mit dem *cingulo militari* beehrte,

beehrte, und zu seinem Armigero, Wepener, machte. Schon 956 scheint er Markgraf gewesen zu seyn gegen die Slaven, die von der Elbe an bis ans Meer wohnten, so wie seit Sigfrieds Tode Gero die Markgraffschaft in Nordthüringen mit der Commission eines königlichen Legati in Sachsen oder legatione Comitatus Saxonie bekleidete. Im Jahr 961 aber, da Gero emeritus senex war, erhielt Hermann auch eine Commissionem s. legationem terræ und versah die vices præfecturæ, die obrist landrichterliche oder Schultheissenstelle in Sachsen, bis er 966 zum Herzog an der Elbe in Nordachsen erklärt wurde (c). Dieses ist der Zeitpunkt, da ich einen Pfalzgrafen in Sachsen, als einen dem Herzog an die Seite gesetzten legatum, missum iudicem perpetuum und procuratorem fisci regii annehme. Athalbero, der mütterliche Großvater des Bischof Bernhards, war unter den sächsischen Grafen derjenige, welcher von dem König diese Præfecturam und exactionem supremam provincialem erhielt und solche bis ums Jahr 987 versah (d). Die Gränzen des Herzogthums sind daher wohl auch die Gränzen des pfalzgräflichen Departements gewesen. Das Herzogthum Sachsen an der Weser ward noch ferner königlichen Bittarien untergeben, welche Præfectur selbst noch im 11 Jahrhundert die Grafen von Nordheim Otto, Heinrich der Dicke und Runo führten. Sie regierten Principatum Saxonie, als secundi a Rege und werden bald Duces, bald Marchiones, bald Landgravii und Principes Saxonie genannt (e). Westphalen scheint eben so wenig der Gewalt eines sächsischen Pfalzgrafen unterworfen gewesen zu seyn. Das westphälische Behmgericht, dessen Ursprung man von K. Karl dem Großen herleitet, war das obrist Landgerichte in Westphalen, welches unter dem Königs-Bann nach Behmrecht, und besonders die Blutvogten, welche den Pfalzgrafen anderswo besonders eigen war, hegte. Die Præsides dieser höchsten Frengerichte.

hießen Freygrafen, Reichschultheißen, welche noch von den Herren der Freystühle, den Reichsvögten, unterschieden seyn, und an dieser Statt gerichtet haben sollen (f). Diese Praesidatus, man mag darunter die Freystühle oder Freygraffschaften verstehen, nebst andern königlichen Rechten wurden von den geist- und weltlichen Stände in Westphalen von den ältesten Zeiten her besessen und geübet, wie Theodorich von Niem (g) sagt: *In antiqua Saxonia, quae nunc Westphalia appellatur, praesidatus & omnia Jura imperialis ibidem antiquis temporibus pro custodia pacis deputata, per vicinos dominos spirituales & temporales usurpata &c.* Man wird nun selbst urtheilen können, ob dieses höchste Landgericht und dessen Stuhlherren und Freygrafen sich mit dem Amte eines Pfalzgrafen habe vertragen können. Was Thüringen betrifft, so ward solches königlichen Bilarien mit markgräflicher Gewalt anvertrauet, die keinen Herzog über sich zu erkennen hatten (h), daher von Adelbold im Leben K. Heinrichs des II. (i) denen maioribus in Regno, den Herzogen Bernhard in Sachsen, Hermann in Schwaben, und Theodorich in Lothringen, der Markgraf Eckhart in Thüringen zur Seite gestellet wird. An die Stelle dieser Markgrafen in einer unmittelbaren Provinz kamen nach Markgraf Eckberts des II Tod Landgrafen (k), welche so wenig als jene einen Pfalzgrafen a latere hatten, daß sie vielmehr in Thüringen eben das gewesen zu seyn scheinen, was ein Pfalzgraf in der dem Herzog untergebenen Provinz, und besonders darinn liegenden terra palatina war (l). Aus diesem allem erhellt, daß die pfalzgräfliche Auctorität in Sachsen sich soweit erstreckte, als Hermanns Herzogthum, Ducatus aquilonalis gieng. Daher ich ohne die sächsische Pfalzgrafen mit Heydenreich zu multipliciren, der obengenannten Althalbero als den einzigen und ersten eigentlich sogenannten Pfalzgrafen annehme, wodurch alle Schwierigkeiten wegsfallen. Ohne mich ferner um das noch unbekannte Ge-

schlecht

schlecht dieses Pfalzgrafen sowohl als seiner Nachfolger zu bestimmen, als wodurch nichts als ungewisse Muthmassungen ohne deutlichere Urkunden zu Markt gebracht werden, nehme ich aus dem Bischof Ditmar und alten Denkmalen den Theodorich zum Nachfolger seit 987 bis 995 an. Es wird derselbe ausdrücklich *Palatinus Comes* genannt (m) und eine seiner Graffschaften, welche auf seinen Sohn Eyrus fiel, und nachher dem Stift Hildesheim zu Theil ward, war in Nordachsen um das Castellum Mundburg beim Zusammenflusse der Aller und Ocker, heut zu Tag Münden an der Aller, gelegen (n). In eben dem Jahre, da Pfalzgraf Thiederich nebst seinem Bruder Sigebert gestorben waren, nämlich 995, gedenkt der Bischof Ditmar des Pfalzgraf Friedrichs bis 1002 (o), welcher also der Dritte in der Reihe seyn würde. Schon von 1003 findet sich Buzlard als unstreitiger Pfalzgraf in Sachsen bis 1017, da ihm Pfalzgraf Sigfried (q) ein Bruder des Bischofs Bruno von Minden folgte, welcher 1038 gestorben und zu Winzenburg beerdigt worden (r). Ihm folgte Dedo, aus dem geseßlichen Geschlecht, von dem die *Annales Goseenses* ausdrücklich sagen: *qui primus stirpis suae Monarchiam Palatii a Rege promeruit*; woraus Leydenreich eben sich berechtigt hielt, zwei sächsische Pfalzgraffschaften anzunehmen, die erst in diesem Dedo im Jahr 1040 vereinigt worden. Allein, wann es von Herzog Theodorich in Oberlothringen in der Unterschrift einer Urkunde heißt: *Monarchiam autem regni tenente Duce Theodorico* (s), würde man daraus auf eine ähnliche Weise folgern können, daß dieser oberlothringische Herzog auch zugleich Niederlothringen vereinigt beherrscht habe: und lernet man nicht vielmehr daraus, daß gleichwie das Wort *Monarchia regni* die königliche Lieutenance des Herzogs in seiner Provinz andeutet, also auch die *Monarchia palatii* schlechterdings das *officium palatii*, die königliche Lieutenance in der Pfalz, obwohl mit einem

prächtiger klingenden Worte bezeichnen? Soviel von der Pfalz Sachsen.

(a) Sieh hiebon in *Strubens Nebenstunden*, T. IV, Abt. XXII, §. III, pag. 11 sq.

(b) Tyrer in *Disq. Hermannus officione an gente Billungus* §. XXII, p. 99 hält zwar die Gründe, woraus er erweisen will, daß Hermann Pfalzgraf in Sachsen gewesen, für richtig. Allein sie laufen nur auf eine Ähnlichkeit hinaus, und setzen eine vage Idee von dem Amt der Pfalzgrafen voraus. So lang Sachsen keinen besondern Herzog hatte, sondern als eine unmittelbare Provinz verwaltet wurde, kann auch kein eigentlich sogenannter Pfalzgraf darinn gewesen seyn.

(c) Sieh oben die 1 Abth. §. 2 und Tyrer l. c. §. XXIV, XXVI und XXVII.

(d) Die Stelle aus dem Leben des heil. Bernwards cap. I. in *Lebnitz scriptt.* T. I, p. 441 sq. ist diese: *Ortus est igitur egregie indolis puer Bernwardus, claro nostra gentis sanguine, ex filia Athelberonis Palatini Comitis & traditur Domino Osdago nostro Episcopo a suo avunculo religioso Diacono Folcmaro, post quoque Traiectensi Episcopo — avus quippe eius Athelbero Palatinus Comes vir plurima virtutum laude insignis, qui commissa praefectura exactionem magis ex debito, quam ex intentione gerebat, cum prole utriusque sexus felicissime abundaret, hunc praeclarum adolescentem primis auspiciis pubescentis decoris florentem in affectum filii adoptavit.* Nachdem Bernward hierauf die Ordines empfangen hatte, und ihn sein Onkel über das Kloster Deventer an seiner Statt setzen wollte, der Großvater aber, Pfalzgraf Athelbero ihn in seinem Alter lieber bey sich gesehen, so verblieb derselbe bey diesem bis an seinen Tod. Quo defuncto, sagt der Lebensbeschreiber Cap. II, p. 443 *ad palatium se contulit in servitium videlicet tertii Ottonis Imperatoris, qui septennis adhuc puer, cum venerabili & sapientissima matre Domina Theophana Augusta rebus praerat.* R. Otto der III war 980 geboren, und in dessen siebenden Jahr des Alters kam Bernward an den Hof, als er eben seinen Großvater den Pfalzgrafen verloren hatte. Also ist dieser unsr

Jahr

Jahr 987 gestorben. Darauf hatte Heydenreich l. c. p. 37 nicht Acht gehabt.

- (e) Sieh oben die I. Abth. S. 2 und Esherts Opusc. de Com. Northem. in Orig. Guelf. T. IV. Ja als 1075 Herzog Magnus in Sachsen sowohl als Pfalzgraf Friedrich in des Königs Gefangenschaft gerathen, ward Otto von Nordheim königlicher Vicarius in ganz Sachsen; sieh Lambert. Schafnab. p. 406 ed. Struv.
- (f) Sieh Senkenbergs Epist. de Judiciis Westphal. §. IV & IX; und Hocbel pref. ad Fruehi Comm. de secr. Iud. §. VII & XX.
- (g) In Nemor. Union. Tr. VI, c. 33 p. 486.
- (h) Sieh Mascov de rebus l. G. sub Henrico IV & V, p. 21 sq.
- (i) C. 5 in Leibnitz scriptt. T. I, p. 432. *Tunc temporis post Henricum Ducem magnificum, maiores erant in regno Benno Dux in Saxonia, Herimannus Dux in Alemannia, Theodoricus in Lotariensi regno, Ekehardus Marchio in Turingia.* Dieser Eshart hatte, wie Ditmar meldet, den Ducatum super omnem Thuringiam durch Wahl des Volks erhalten; sieh J. G. Reinharde antiqq. Marchionatus & Origines Landg. Thuringici, §. XIII sq. p. 23 &c. Des Markgrafen oder Herzog Esharts Nachfolger Wilhelm heist bey dem hildesheimischen Annalisten ad an. 1034 *prator Thuringorum.*
- (k) Sieh Reinhard l. c. §. XXXIII, p. 56 sq. Hermann I von Bingenzenburg, Esherts Nachfolger, heist manchmal Markgraf, sieh *Annal. Saxo* ad an. 1109 meistens aber *Comes patrie s. provincialis.* Hermann dem II folgte in dem Principatu der Landgrafschaft Thüringen 1130 der schon mächtige Graf Ludwig in Thüringen, s. Mascov de rebus F. G. sub Lothario II, p. 24 sq. und Reinhard l. c. p. 86.
- (l) R. F. Reinhard de offic. Imperii Saxon. Sect. I, §. XIV, p. 56 sq. zeigt, daß Thüringen nie keine Pfalzgrafen gehabt habe. Die Pfalz-sachsen aber came ums Jahr 1180 an die Landgrafen von Thüringen. Sieh Struv Diff. de Comitibus Pal. Saxon. p. 14.
- (m) Sieh Heydenreich l. c. p. 46.

(n) Sieh

(n) Sieh die Urkunde in Schatens Annal. Paderb. T. I, L. V, p. 403, aus welchem sie Heydenreich p. 49 genommen hat. Etwas verändert hat sie Scheid in Orig. Guelf. T. IV, p. 435 not. Num. 4 aus einem Chartulario Misto herausgegeben. Daß aber durch Mundburgum Castellam Müben an der Aäer zu verstehen seye, hat nach Gruppen disc. for. p. 549. Steffens in seinen historisch- und diplomatischen Abhandlungen in Briefen p. 49 und 50 gezeigt.

(o) Heydenreich verwirret diesen Pfalzgraf Friedrich mit Friedrichen Graf von Goset, und laßt ihn daher bis 1036 willkürlicher Weise leben, weil in einer Urkunde von 1035 bey Eckhart in hist. Geneal. Princ. Saxon. p. 23 ein *Fridericus Comes Palatinus* unter den Zeugen vorkommt. Wer dieser Friedrich seye, ist freylich räthselhaft. Allein, die gosetische Chronik nennt doch Friedrich den I von Goset, den Stammvater der gosetischen Pfalzgrafen nur *Comitem* — *de nobilissima antiquorum Saxonum & Francorum prosapia oriundum*; und der gewissere Pfalzgraf Sigfried in Sachsen lebte noch bis 1030. Vielleicht ist jener *Fridericus* nur *Comes Palatinus nomine talis*, der pfalzgräfliche Erblande besaß, welches nichts ungewöhnliches ist.

(p) Sieh Heydenreich l. c. Cap. II, §. II, p. 27-31. In einer Urkunde von 1003 bey Ludewig P. VII Reliq. Mst. p. 460 kommt er vor als *Comes Palatinus*, und im Jahr 1017 starb er: *Chronogr. Saxo ad h. a.*

(q) Heydenreich l. c. §. 12, p. 31-34.

(r) Nach dem schon oben in der I Mth. §. 2 angeführten hildesheimischen Annalisten. Sollte man doch daraus nicht muthmassen dürfen, daß er als der letzte der Pfalzgrafen des bisherigen Geschlechts zu der wingenburgischen Familie gehöre? Ich werde fast darinn bestärkt, nachdem Eckhart in Praef. zur hist. Geneal. Prin. Sax. super. §. I, pag. 6 von Eiberth oder Siegebert einem Sohn des Grafen Immatz I aus dem Geschlecht Witichinds, und Stifter des Klosters Ringelheim, Anlaß nimmt zu sagen: *Cum vero Wincenburgium non adeo procul distet a Ringelhemio, sitque inter duo Comites, qui Palatinatum Saxoniam aliquando tenuerunt, & Advocati huius loci sacri fuerunt, usitatum Siberti nomen, ut alibi ostendimus; hinc suspicio mihi nascitur*

Win-

Wincenburgios Comites ab hoc Sibetho ortos. Die Namen Pfalzgraf Dieterichs und seines Bruders Sieberts, welche in der wittichindischen Nachkommenschaft gemein sind, könnte noch einen Schein geben, der zu dieser Muthmassung führen könnte.

- (a) In der Charta translationis S. Clementis, welche der Bischof Hermann von Metz 1090 ausfertigen lassen, bey *Meurisse* in seiner *histoire des Evêques de Metz* p. 377 sq. und *Calmet* in der *hist. de Lorraine* edit. nov. T. II, probb. pag. CCXLIII, vergleiche *Crollius* erläuterte Reihe x. p. 7, not. 9 und p. 48, not. 109.

§. 10.

In Lothringen herrschten Giselbert, der königliche Lieutenant und Herzog Otto, Konrad von Worms, und Bruno Erzbischof von Köln, mit einer so vollkommen missathischen und missianischen Gewalt, daß sie die herzoglichen und pfalzgräflichen Functionen vereinigt übten. Es ist dieses bereits von den größten Kennern der Geschichte des lothringischen Reichs erkannt worden (a); und eine besondere Ausführung dieses Satzes würde jetzt zu weitläufig seyn. Giselbert (b), Konrad (c) waren königliche Eydame, und Bruno ein Bruder K. Otten des I (d), und erhielten daher den vollkommenen Präsidat oder *Præfecturam regni & palatii*, weil besonders König Otto sein völliges Vertrauen auf seinen Eydam und Bruder gesetzt hatte. Auch findet man zur Zeit gedachter Herzoge nicht die geringste Spur eines Pfalzgrafen. Ja, nachdem Bruno das ganze lothringische Reich wiederum in zwey Provinzen (*regna*) getheilet hatte, welchen die alte Namen eines Ducatus, *Moselllicorum* und *Ripuariorum*, wieder gegeben wurden (e); so übergab ermeldter Bruno, Archidux Lotharingæ, den Ducatum Lotharingæ superioris oder *Mosellanorum* Grafen Friedrich von Chaumontois aus dem ardennischen Grafengeschlecht; und ob dieser Herzog gleich noch unter der hō-

hern Auctorität des Großherzogen oder Bierköniges stand (f), so verwaltete er doch in seinem Herzogthum nicht nur die Praefectura ducalem, sondern auch palatinam. Er übte diese letztere noch nach dem Tode Brunons im Jahr 966, als er zu Gunsten der Abbtay S. Bourieres ein Urtheil sprach (g), dessen höchstmerkwürdiges Datum *Acta Francavilla in Regis Causis* zum Ueberflus zu erkennen giebt, daß er eine pfalzgräfliche Auctorität gehabt habe. In eben dieser Qualität scheint er einen Vorwand genommen zu haben, sich der königlichen Abbtay St. Michael in der verdunischen Diöces zu ermächtigen, und sub titulo defensionis die Herrschaft darüber an sich und seine Nachkommen zu bringen (h). Ich halte aber dafür, daß die Bischöffe von Metz, Adalbero dem I an, nicht minder in ihren Stiftslanden die pfalzgräflich-missatische Gewalt gehabt haben (i), und von ihnen *Comites Palatii*, *l. Palatini* bestellt worden, deren *Officium* hernach ein *Beneficium* der Grafen von Luneville geworden (k), die sich selbst manchmalen den Titel *Comites Francorum* (l), also ein pfalzgräfliches Prädicat (m) beygelegt haben. Ueberhaupt aber ist die Anmerkung Calmets (n) wohl in Acht zu nehmen, wenn er den Ursprung der vielen sonst zum lothringischen Reich gehörig gewesenenen, und frühe mit allen Regalien versehenenen Herrschaften, schon von den Zeiten her, da die französische und deutsche Könige sich immer um selbiges zankten, also vom Anfange des 10 Jahrhunderts an, zu finden glaubt. Aus diesen Ursachen berede ich mich dessen, was Crollius schon von den aachischen Pfalzgrafen angemerkt hat, daß ihr Departement sich nicht in Oberlothringen erstreckt habe. Man muß dieses als eine Ausnahme von der Regel ansehen, da Lothringen ohnehin auf andere Weise angesehen und tractirt werden mußte, als die Provinzen Deutschlands. Was das Herzogthum Niederlothringen oder Ripuarien anbetrifft, so hatte solches Bruno unter seiner be-

son

sondern Aufsicht behalten, und bis an seinen Tod verwalten. Crollius ersieht in dieser Provinz schon vom Jahre 945 (o) an einen Grafen Hermann, der selbst das Prädicat eines Herzogen im Jahr 948 führt, und bey einem königlichen Placito generali zu Niemwägen unmittelbar nach Konrad, dem eigentlichen Herzogen des regni Lothariensis, genannt wird. Er beherrschte von 949 an das Kloster Epternach, und hielt sich 955 in der Schlacht gegen die Ungarn ungemein tapfer. Er scheint um diese Zeit eine potestatem militare gehabht zu haben, dergleichen im Jahr 963 auch Godfried hatte, welchen der Erzbischof Bruno seinem Bruder mit lothringischen Truppen zu Hülfe sandte. Nach dem Tode Brunons erscheint Hermann in verschiednen Urkunden, als Präfect verschiedener ripuarischer Grafschaften, der Eifel, des Bunnengauces &c. Crollius ist der Meynung, daß nachdem er das Amt eines königlichen Legaten vor 965 in Ripuarien verwaltet habe, solcher in dem durch Brunons Tode erledigten Herzogthum Niederlothringen von K. Otten dem I im Jahr 966 (q), da derselbe auf Weyhnachten zu Köln die nöthige Einrichtungen in Ansehung des lothringischen Reichs machte, zum Pfalzgrafen angeordnet worden seye. Allein ich möchte lieber Hermannen, bisherigen königlichen Vicarium Ducis Brunonis in Ripuarien, seitdem als einen unmittelbaren königlichen Legaten oder Vicarium in Ripuarien ansehen, der, gleichwie Hermann von Stubeckeshorn die Vices Praefectura, oder das königliche Schultheissenamt in Sachsen, von 961 bis 966 versehen hatte, das obriste landrichterliche Amt besessen, so wie hingegen der ardennische Graf Godfried und Graf Arnulf in Flandern das Militare zu besorgen hatten. Erst da K. Otto der II dem französischen Prinzen Karl das Herzogthum Niederlothringen im Jahre 977 verliehen, muß sich das Amt des ripuarischen Legaten Hermanns völlig in die pfalzgräfliche Würde verwandelt haben. Erst in den letzten

zehnen Jahren des zehnten Jahrhunderts kommt er in Urkunden und Schriftstellern als Comes Palatinus vor, wovon die Beweisthümer von Crollius sorgfältig zusammen getragen worden. Eben dieser hat seine Nachfolger in ein helleres Licht gesetzt, als Tolner und andere gethan haben. Aber ungeachtet er die verschiedene Meynungen über dieses Herrn Abkunft und seine Zweifel dagegen vorgetragen hat, so weis er doch endlich selbst nichts gewisses zu bestimmen (s). Es ist mir dießmalen genug, den Ursprung der niederlothringischen Pfalzgraffschaft zu Aachen genauer bestimmt zu haben.

(a) Sieh in der schönen hessendarmstädtischen Deduction: *Jus Hassorum in Brabantiam commune Landgraviis Hassiæ utriusque domus &c. Gießæ 1748 Sect. I, §. X not. (a) p. 23 sq.* Die Zeugnisse eines Blonvelles, Gramaye, Valesius und andere.

(b) Dieser Herr hatte schon mit Beyfall der Lothringer regni summum sich angemacht, ehe Lothringen von K. Heinrich mit Deutschland reunirt worden, und übte selbst ein vollkommenes Jus regium in den lothringischen Stiftern aus, sieh ermelbte Deduction *Jus Hassorum &c. Sect. I. §. IV, p. 13 not. **)* Daher, als K. Heinrich ihn in seine Gewalt bekam, und durch ihn, wie Wirtschind meldet, das lothringische Reich sich näher verbinden wollte, so gab er ihm seine Tochter zur Ehe, und bestellte ihn zum Herzog in voriger Maas, *sublegato ei omni Lotharii regno.* Sigeberts Worte sind ebenfalls nachdrücklich ad a. 927. *Henricus inspecta industria & potentia Gisilberti, filiam suam Gerbergam ei despondit, & eum iterum Lotharingia præfecit.* Aachen selbst gehörte unter seine Gewalt, wie aus Wirtschind bekannt ist. Als Gisilbert in der Rebellion geblieben war, so ward das Herzogthum dessen noch minorennen Sohn Heinrich aufbehalten, und indessen von Ottone Præside Lothariorum administirt. Dieses Wort druckt vollkommen seinen Karakter eines königlichen Legati oder Vicarii aus; s. das Chron. Saxon. ad an. 932 und 943 in *Bouquets scriptt. rer. Gall. T. VIII, p. 228.*

(c) Kon-

- (c) Konrad folgte im Herzogthum, nachdem sowohl Eiseberts Sohn, als dessen Vormund Otto Präses im Jahr 945 gestorben waren. Da sein Nachfolger der Erzbischof Bruno noch eine ungetheilte und vollkommene missatische und vicekönigliche Gewalt bekommen hatte, so dürfen wir bey Konrad um soweniger zweifeln, als er qua Dux Francorum ohnehin Erzpfalzgraf war. R. Otto befreite unter seiner Verwaltung den Erzbischof von Trier von der Jurisdiction der Grafen, und gab ihm selbst Jura Comitatus im Jahr 947, und zwar in einem Placito zu Frankfurt, s. Hontzeims hist. Trev. dipl. T. I, n. CLXI, p. 282, worinn die Worte merkwürdig sind: dum resideremus in Palatio Francofurth iustitie causa — conveniunt postea ad nos una cum Archiepiscopo, qui affuerunt Episcopi & procures Palatini.
- (d) Sein ganzes Leben ist ein Beweis seiner ungetheilten viceköniglichen und missatischen Gewalt. Er hatte, wie der Continuator Reginonis sagt, totius Lothariensis regni Ducatum & Regnum empfangen. Sigebert ad an. 959 bezeuget: Archidux Lotharingia secundas partes in regno fratris sui potenter & industrie administravit, Raginerium, Montensem Comitem, qui Longicollus nominabatur, apud Valentinianas evocatum cepit & irrevocabili auxilio damnavit, pro eo quod Regnum bellis inquietabat, — bonis Raginerii ad fiscum publicatis. Ruotger in vita Brunonis p. 279 redet also von ihm: fratrem suum Brunonem tutorem & provisorem & ut ita dicam Archiducem in tam periculoso tempore misit &c. und p. 280 Moxque ad Aquisgrani Pallatii properavit, ibi principes regni, quorum id intererat, convenit, eos variis multisque modis instruxit — Suscepit — tractare negotia regni apud Lotharios, & cum unicuique de principibus & magistratibus suum partiretur onus, unicuique sibi congruum imperaret opus, nihil tamen erat, quod non ipse obiret. Von seinem geübten Jure regio giebt eben dieser Ruotger Beweise genug; s. auch Chronogr. Saxon. ad an. 945.
- (e) Dieser Eintheilung und Namen wird schon gedacht in Annal. Bertin. an. 893; s. des Valesius Notit. Gall. p. 286, und die gerühmte hessische Deduction Sect. I, §. III, not. (a) p. 6 sq.

- (f) Daß Bernon's Autorität in Oberlothringen fortgedauert habe, beweisen unter andern die Urkunden R. Otten des I in scriptt. rer. Gall. T. IX, pag. 367 sq.
- (g) In Calmets hist. de Lorr. ed. nov. T. II, probb. p. CCXX sq.
- (h) Chron. S. Michaelis in Mabillons Analect. T. II, p. 387.
- (i) Dieser Bischof ist es, welcher das merkwürdige Privilegium der Abtey St. Arnou zu Metz im Jahr 940 erteilte, daß ich schon oben in der 2 Abth. §. 4 not. (r) angezogen habe. Dieser Bischof hatte den königlichen Bann und Blutvogtey in viis publicis, welchen ich für einen Karakter des pfalzgräflichen Amtes halte.
- (k) Sieh Grollius erläuterte Reihe n. p. 7 und not. 8.
- (l) So heißen die lüneburgische Grafen Hermann und Gottfried Comites Francorum Catholici; sieh die Orig. Bipontinas, P. I, c. II, pag. 75 und Calmet hist. de Lorr. T. V, probb. ad a. 1033 und 1034.
- (m) Sieh du Fresne gloss. unter dem Wort Comes Palatinus.
- (n) Hist. de Lorraine T. I, praef. §. XXVIII, welchem Beirtritt Gontehem in hist. Trev. dipl. T. I, praef. Sec. XI, §. 5.
- (o) Es verdient hiebei überlegt zu werden, daß dieses eben das Jahr sey, in welchem R. Otto, nach der Erzählung eines Marianus, Scotus, Sigeberts von Gembloues und Alberichs Mönchs zu Troisfontaines R. Otto der I sich Lothringen erst recht unterwürfig gemacht habe. Daß Chron. Saxon. ad an. 945 in Bouquets scriptt. T. VIII p. 228 redet hievon also: *Otoni Regi Lothariensibus omnibus subactis, Adalbero Metensis Episcopus, frater Friderici Ducis, resistere conatus — non tamen diu in rebellionem permansit. Regnum enim omne ex ipsis fidei visceribus ad Regem conversum est: & extinctis hostibus, pax & concordia renovatur.*
- (p) Von dem großen Pago Ripuario, und denen dazu gehörigen Gauen und Grafschaften giebt Bessel in Chron. Gottwic. L. IV schöne Nachricht. In dem 9 Jahrhundert wurden noch Missi dahin geschickt, dergleichen nach dem Capitalari Aquisgranensi vom Jahr 825 der Erzbischof von Köln, und Graf Ecmund waren. Ein solcher Missus Dominicus in Ripuarien war auch der bekannte Graf Matfried von dem

dem aus Urkunden getoß ist, daß er die Eifel und den Moselgau unter seiner Verwaltung oder Legation gehabt hat, daher ihn auch Ekhart in hist. Fr. Or. Comitum Ripuariorum nennt; sieh T. II, L. XXXI, §. LXII, p. 477 ad a. 860.

- (q) Es fällt dieses nach dem Stylo Juliano ins Jahr 965, dahingegen das Kirchenjahr 966 mit Weinachten des erstern Jahres anfangt.
- (r) Sieh Sigebert ad an. 975. Frodoards Contin. in. besagten Jahren, Alberich ad an. 974 sq.
- (s) In der Zugabe zur erläuterten Reihe x. I Abth. I Zugabe p. 72 - 94.

§. II.

Ich habe mich vielleicht durch die von Crollius geführte Beweise für die Einschränkung der aachischen Pfalzgrafen in Niederlothringen, und die von ihm gemachte Zweifel gegen eine von denselben besessene Oberpfalzgrafschaft verleiten lassen, ihnen zu nahe zu treten, und eine Ehre zu rauben, welche sie mit Einstimmung aller anderer neuern Schriftsteller, besonders der pfälzischen besessen haben sollen. Eben diese müssen dem aachischen Pfalzgrafen das Herzogthum Franken, so wie Lothringen, unterordnen, indem sonst außerdem in Franken keine Spur besonderer Pfalzgrafen sey. Würde man aber wohl in Franken Provinzialpfalzgrafen suchen, wenn man bedächte, daß selbiges keine eigentliche Provinzialherzoge gehabt habe? Ich nehme hier von dem Herzogthum Franken das nordgauische Franken, Franciam Orientalem s. Franconiam aus, als welches seit dem Anfang des zehenden Jahrhunderts zu Baiern als eine Markgrafschaft gehörte, und verstehe darunter diejenige Provinz, welche gegen Elsaß von der Saur anfieng, von dar die Gränzlinie gen Kaiserslautern, sofort gen Kirn, und dann über den Saanwald gen Koblenz, weiter über den Rhein über Montabaur, nach Friedberg bis gen Selhausen und an dem Speßhart nach Miltenberg am Main, von

von da an aber über Dinkelsbied bis an den Ennsfluß, und von diesem bis an die Steier, und endlich ihren Einfluß in den Rhein gegen der East über gezogen werden konnte. Die Procuratoren der Franken in diesem Bezirk hießen Herzoge; sie waren, als Herzoge des verachteten Volks, auch die erste Fürsten des Reichs; sie waren signiferi exercitus Francorum, und mithin die erste Signiferi des ganzen kaiserlichen Heers; sie waren bey ihrem Volk zur Zeit des erledigten Reichs Vötern, und manchmal die Tutores unmündiger Könige, sie waren Bögte der unmittelbaren Kaiser, sie sprachen die Wahl der Könige feyerlich aus; sie versahen Erzmater, und gaben licentiam incrementi ad regem. Selbst in den Zeiten aber, da man einem Herrn nicht noch Provinzen als Ducibus beneficium anvertrauen pflegte, verwalteten sie andere, auch selbst entfernte Herzogthümer, zu einem sichern Kennzeichen, daß sie nicht wahre Provinzialherzoge in Franken, sondern nur Stellbesitzer des Königes, als des wahren Herzogs (Regis) der Franken, Comites Palatii oder Praefides curiae Imperialis gewesen sind. In diesen Eigenschaften erscheinen sie, nachdem auf den Camerz nuncium Werenherum in dem rheinischen Franken König Konrads Bruder Eberhard, und dann Werinher's Sohn Konrad, unter dem Prädicat eines Ducis Francorum den Comitatum Palatii bey diesem Volk, welcher Primarius des Reichs zugleich war, verwalteten, und solche Würde in seinen Nachkommen Otto, Konrad und Cuno dem Jüngern fortgeführt wurde. Nach des letztern Tod im Jahre 1039 war von dem salisch-herzoglichen Geschlecht

nur

nur die königliche Branche übrig, welche alle Vorzüge, Grafschaften und Prædia und Würden mit der Krone vereinigten und die ihnen anliegendenden Rechte, wenn sie zu üben waren, andern verließen. Wegen dem ihnen eignen Comitatu Palatii supremo und obrist-richterlichen Würde waren ohnehin, bey der veränderten Verfassung, und meistens vorwähkenden Abwesenheit der säcularischen Herzoge, welche die Könige nicht mehr immer zur Seite haben mochten, längst eine Vorsorge nöthig gewesen, und Judices sacri Palatii und curie Imperialis als Substituten bestellet worden; so wie zu den Zeiten der Karolingischen Regenten Vice-Comites Palatii, öfters andere Comites Palatii, dem höchsten Reichs- und Hofgericht vorstundten. Zu eben dieser Zeit der Könige Heinrichs des III, IV und V mag den aachischen Pfalzgrafen, deren Auctorität sich nur eigentlich in dem Pago Ripuario offenbarte, auch die Pfalzgraffschaft in Franken willkührlich aufgetragen worden seyn, und solches Heinrich von Lach, Gotfried von Calwe, und Hermann von Stahleck, aus dem Geschlecht der Grafen von Eichenellenbogen, besessen haben. Aber schon zu den Zeiten Heinrichs des IV war dessen Tochtermann Friedrich Herzog in Schwaben, auch zugleich Herzog in Franken; Konrad sein zweyter Sohn besaß dieses letztere, und verknüpfte eine Zeitlang damit das Herzogthum des würzburgischen Frankens. Das Herzogthum des rheinischen Frankens ward nach der Erhebung Konrads zum Könige wiederum eine Appertinenz des Königs und ihrer Prinzen, bis die Vorzüge und Rechte desselben nebst ansehnlichen Gütern in K. Friedrichs des ersten Bruder Konrad mit

der römischen Pfalz vereinigt werden; von welchem nicht ab
 sein, sondern auch dessen Nachfolgern man sagen kann, daß sie
 immer in Imperio post Imperatorem amplius hinc gewesen. Es
 würde mir nicht schwer seyn, das bisher angeführte durch nur
 verwerfliche Beweisgründe zu bekräftigen, wenn die Zeit und meine
 Umstände mir noch einen Augenblick gänten, diese Abhandlung
 fortzusetzen, und nicht schon Schriften vorhanden wären, wor
 durch diesen Wahrheiten ein Licht zum Theil aufgesteckt worden.
 Ueberdies befinne ich mich, daß nur der Ursprung der Provinz
 palzpfalzgraffschaften der Gegenstand der von der vorerwähnten
 Academie zur Auflösung aufgegebenen Frage ist. Ich darf mir
 nicht schmeicheln, derselben ein Genüge gethan zu haben. Ich
 bin aber bereit, von einsichtsvollern und mit den Werkzeugen
 der historischen Gelehrsamkeit besser versehenen zu lernen,
 was ich nicht habe selbst anstellen können.

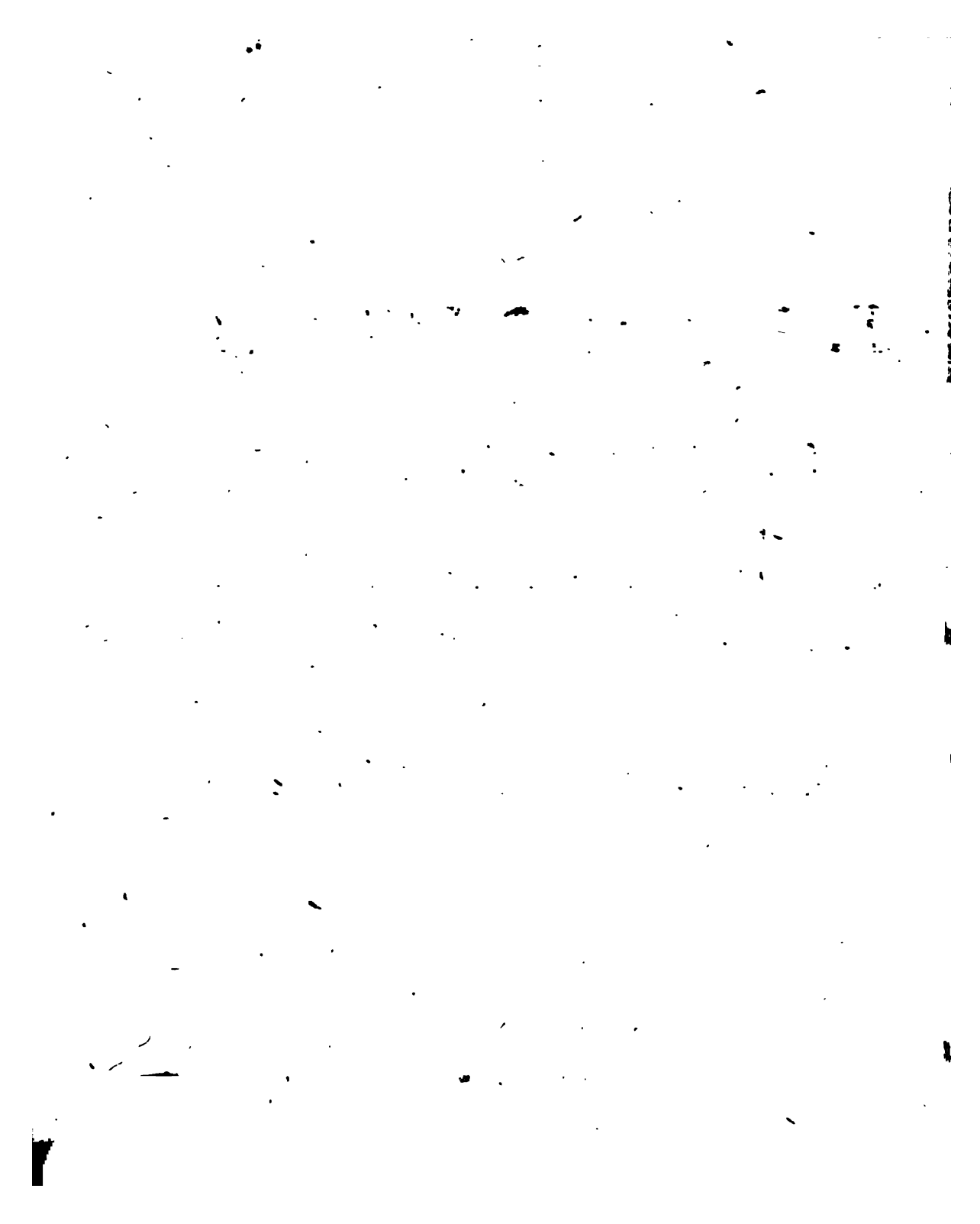


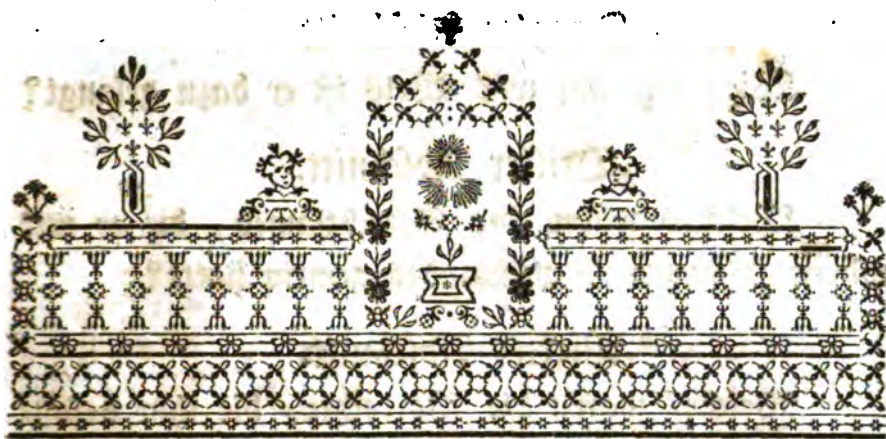
P. Hermann Schollners

Benedictiners vom Oberaltaich

Beantwortung der Frage:

Wann, wie, und auf was für Art ist Arnulf der Sohn Luitpolds zum Herzogthum Baiern gekommen? und worinn bestanden dessen landsfürstliche Gerechtsamen, die ihm entweder besonders eigen waren, oder die er mit andern Herzogen Deutschlands gemein hatte?





Die von der churbaierischen Akademie für das Jahr 1763 aufgeworfene historische Preisfrage.

Wann, wie, und auf was für Art ist Arnulf der
Sohn Luitpolds zum Herzogthum Baiern ge-
kommen? und worinn bestunden dessen lands-
fürstliche Gerechtsamen, die ihm entweder be-
sonders eigen waren, oder die er mit andern
Herzogen Deutschlands gemein hatte?

Lasset sich süßlich in folgende Abschnitte theilen.

Erster Abschnitt.

Wann ist Herzog Arnulf zur Regierung gekom-
men?

Zweiter Abschnitt.

Wie, und auf was Weis ist er dazu gelangt?

Dritter Abschnitt.

Welches waren die Gerechtsamen, die er mit andern Herzogen Deutschlands gemein hatte?

Vierter Abschnitt.

Welches waren die Vorrechte, die ihm besonders eigen waren?

Die ich sofort nach meinen wenigen Kräften zu beantworten und zu erweisen mir vorgenommen habe.



Erster Abschnitt.

Wann ist Herzog Arnolf zur Regierung gekommen?

§. 1.

Als der tapfere Herzog Luitpold in dem unglücklichen Treffen gegen die Hunnen mit dem größten Theil des bayerischen Adels umgekommen war, so meldet der fortgesetzte Regimo (a) nebst andern, daß ihm sein Sohn Arnolf in dem Herzogthum nachgefolgt sey.

- (a) Anno 907. Bavari cum Hungaris congressi multa caede prostrati sunt, in qua congressione Luitbaldus Dux occisus est, cui filius suus in ducatu successit.

§. 2.

§. 2.

Daß diese blutige Schlacht im Jahr 907 vorgefallen sey, haben noch verschiedene andere alte Geschichtschreiber deutlich an- gemerkt, die bey dem Herrn Pffeffinger (a) und Herrn Stru- we (b) beysammen zu finden sind: denen ich annoch folgende Bey- sege, die erst kürzlich (Titel) der Herr von Osele in seinen neu herausgegebenen bayerischen Geschichtschreibern der gelehrten Welt mitgetheilet hat. Sie sind ein ungenannter von St. Emmeran aus Regensburg (c), Johann Steindel (d), wiewohl er aus seinem Regno gewöhnlich ein Jahr zu spät ansetzt: eines andern ungenannten historische Stücke (e), mit denen es endlich auch Aventin (f) hält.

(a) Pffeffinger ad vitriarium Tom. II. pag. 409. edit. novill.

(b) Struvius Corp. hist. German. pag. 247. not. 13.

(c) Anonymus Emerament. apud Osele Tom. I. p. 46 anno 907. Exer- citus Baiovariorum occisus fuit.

(d) Joannes Steindel apud Osele Tom. cit. p. 457 anno 908. Leopoldus Dux Bavarie Pater Arnoldi Ducis cum multis Bavaris ab Hungaris occiditur. Bavarie Duces iterum surgunt.

(e) Anonymi Farrago Historica apud eundem Tom. II. p. 500 anno 907. Interfectio Bavarorum.

(f) Aventinus in annalibus Schyrenlibus.

§. 3.

Wann derowegen einige als *Hepidanus*, und das *Breve Chronicon*, S. *Galli* diese Schlacht auf das folgende Jahr 908 hinaus setzen, oder gar den bayerischen Luitpold zu einem Herzog in Thü- ringen machen, wie Lambert von Aschaffenburg. So irren sie offenbar und vermischen die zwey Jahre nacheinander in Baiern, und Thüringen geschehene Einfälle der Hunnen miteinander, wie solches schon der Herr von Eckard (a) angemerket hat.

(a) Com-

- (a) *Commentar. de rebus Franc. Oriental. Tom. II p. 818 num. 122. & pag. 819 num. 132.*

§. 4.

Einen noch größern Fehler in der Zeitrechnung finde ich bey dem Veit Arnpeck (a), der den erdichteten unglücklichen Tod des Herzogs Arnolf auf das Jahr 937 zwar recht anseht, ihm aber nur 15 Jahr zur Regierung antraumt; da er doch vorhin dessen Anfang unter dem König Heinrich auf das Jahr 921 berechnet hatte.

- (a) *Vitus Arnpeck in Chron. Bav. Lib. III. Cap. 19 & 20 apud P. Bern. Pez. Thesaur. anecdot. Tom. III. Parte III. p. 139-143. Acta sunt hæc anno Domini 937. Ducavit annis XV infelicitæ. Wenn der mit dem König Heinrich getroffene Vergleich erst im Jahr 922 geschlossen worden, und von diesem ruhigen Besitz der Anfang seiner Regierung gemacht wird; so trifft diese Rechnung mit jener genau überein, der sich die bayerischen Bischöffe in der Kirchenversammlung zu Dingolfing an. 932 bedienet haben, also es heißt, daß dies das zehnte Jahr der Regierung des Herzogs Arnolf gewesen sey. Apud Maaß in notis ad Baronium & Pagium ad an. 932. Jedoch alle übrige setzen den Vergleich auf das Jahr 920.*

§. 5.

Herr P. Karl Meichelbeck (a) schreibt zwar: Arnolf sey von den bayerischen Ständen im Jahr 912 zum Herzog erwählet worden, da er schon vorhin die bñliche Mark besorget hätte. Weil aber Regino, und mit ihm der sächsische Annalist den Anfang seiner Regierung mit dem anno 907 erfolgten Tod seines Herrn Vaters verbinden, Herr Meichelbeck auch selbst die Urkund aufweist (b), darinn sich Arnolf schon im Jahr 908 einen Herzog in Baiern, und den angränzenden Ländern nennt; so wird es wohl von der elenden Regierungsart, die er nach dem Tod des Königs Ludwig angetreten hat, verstanden werden müssen.

(a) *Histor.*

(a) Hiftor. Frifing. Tom. I. pag. 139. feq.

(b) Tom. II. P. II. pag. 429. Arnolfus divina ordinante Providentia
Dux Baioariorum; & adiacentium Regionum &c.

§. 6.

So fängt ſich denn die Regierung des Herzogs Arnolf im Jahr 907 an. Und da er im Jahr 937 verftorben iſt, wie darinn faſt alle übereinkommen, ſo folgt ſchließlich, daß er das Herzogthum 30 Jahre hindurch beherrſchet habe. Herr P. Stadler hat es gewiß verſehen, da er in ſeiner bayeriſchen Geſchichte meldet (a) Herzog Arnolf hätte mit ſeinem Bruder Berthold, dem im Jahr 938 zu Magdeburg gehaltenen Turnier beygewohnt: da er doch an einem andern Ort (b) ſeinen Hintritt auf das Jahr 937 angeſetzt hatte. Wenn Lünd auf den ſich P. Stadler hier bezieht, dieſes meldet, ſo wird er von Arnolf dem Jüngern einen Sohn des vorigen, und Enkel des Bertholds zu verſtehen ſeyn. Jedoch die ganze Erzählung dieſes Ritterspiels iſt ohnehin erdichtet.

(a) Pag. 167. not. d.

(b) Pag. 99. num. 39.

Zweiter Abſchnitt.

Wie und auf was Weiſe iſt Herzog Arnolf zur Regierung gelangt?

§. I.

Dieſe zweyte Frag hat etwas mehr Schwierigkeit, und iſt ſo leicht nicht zu beſtimmen; denn der oben angezogene Regiſtro, und der ſächſiſche Jahrrechner (a) melden nur ſoviel, daß Arnolf ſeinem Herrn Bayern in dem Herzogthum gefolget, nicht aber auf was Weiſe dieſes geſchehen ſey.

- (a) Annalista Saxo : anno Incarn. IXCVII. Luitbaldus Dux Bawaria ab Hungaris est in praelio occisus, & Bavari multa caede sunt prostrati. Arnulfus Luitbaldi filius in ducatu successit. Vir animo, & corpore spectabilis.

§. 2.

Diese Nachfolge kann auf verschiedene Art geschehen ~~sow~~ entweder, daß er das Herzogthum als ein Reichsbeamter aus Gnade des Königs Ludwig zu verwalten überkommen habe, oder daß es ihm als ein Reichslehen gegeben worden, oder daß es vermög eines väterlichen Erbrechts, oder endlich durch die freye Wahl der bayerischen Ständen die Beherrschung dieser Länder erhalten habe, welches nun zu untersuchen vorkommt.

§. 3.

Als nach der Verstoffung des agilolfingischen Herzogs Thasilo, Karl der Große Baiern sich huldigen, und dieses Land nicht mehr durch Herzoge, sonder durch aufgestellte Grafen oder Kammerverwalter besorgen lassen (a), nachhin aber die Karolinger bey ihrer Ländertheilung das Baierland als ein besonderes Königreich bis auf die Absetzung Karl des Dicken erblich beherrschet, so waren freylich die bayerischen Stände ihres alten, und in den Landesgesäßen bestens gegründeten Wahlrechts auf eine Zeit lang beraubt, und konnten auch die aufgestellten Grafen, oder wie sie einige nennen, Herzoge (b) nicht als freye Regenten, sonder nur als Reichsbeamte und Verwalter betrachtet werden.

(a) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. II. pag. 404 sq. edit. noviss.

(b) Idem ibidem.

§. 4.

Da aber die deutschen Reichsstände im Jahr 887 Karl den Dicken des Reichs entsetzten, und besonders die Baiern nebst
den

den Franken, Sachsen und Thüringern den Arnolf, K. Karlsmanns natürlichen Sohn zum König des ostfränkischen Reichs erwählten (a), so scheint das Karolingische Erbrecht damals erloschen zu seyn: besonders, da auch eben dieser erwählte König Arnolf, dessen seine unächten Söhne Zwentibold, und Rathold als Nachfolger im Reich haben wollte, ein solches von den deutschen Ständen auf den Reichstag zu Forchheim im Jahr 889 sich ausbebetten, und von seinen Baiern, dann auch von den Franken, jedoch unter dieser ausdrücklichen Bedingung erlangt hat, wenn er mit seiner rechtmäßigen Königin keinen männlichen Erben erzeugen würde.

(a) Eccard. rerum Franc. Oriental. Tom. II. p. 694. num. 348.

(b) Annales Fuldenses ad ann. 899. Exeunte mense medio Rex apud villam, quæ dicitur Forhem generalem conventum habuit, ibique disputans de statu regni sui, consultum est, ut eodem tenore primores Francorum, prout Boiarii iuramento confirmarent, ne se detraherent a Principatu & dominatu filiorum eius, Zwentibolchi quidem, & Ratholdi, qui ei de concubina erant nati; quod quidam Francorum ad tempus remittentes, tandem Regiæ satisfaciunt voluntati, dexteram dare non recusabant, eo tamen modo, ut si de regali sua uxore hæres ei non produceretur.

§. 5.

Aus dem nun ganz deutlich erhellet, daß nach dem erloschenen ächten Karolingischen Mannsstamme, die bayerischen Stände ihr vorhin unterdrucktes Wahlrecht sogleich wieder hervor gesucht, und wirklich ausgeübt haben: wiewohl sie von den Karolingern nicht gänzlich abweichen wollten; derowegen sie denn diesen Arnolf, und dessen ächten Sohn Ludwig das Kind für ihre Regenten, so wie die übrigen deutschen Stände als fränkische Könige erwählt haben.

§. 6.

Weil nun diese beyden, wiewohl mächtigen Karolinger das bairische Königreich nicht ihrem Kriegs- oder Erbrecht, sondern blos der freyen Wahl der Ständen zu verdanken hatten, so mußten sie sich auch einer gelindern Art gegen dieselben bedienen, und konnten sich der stolzen Herrschsucht ihrer Vorfahrer nicht wohl anmassen, besonders da sie das Beyspiel des abgesetzten Karl des Dicken in frischen Angedenken, und so zu sagen amoch vor Augen hatten. Derowegen denn sehr wahrscheinlich ist, was Aventin (a) und Herr von Ludwig (b) melden, daß Luitpold und nach ihm sein Sohn Arnolf als nahe Andernwanter, wo nicht das ganze Herzogthum Baiern, doch wenigstens einen Theil desselben von den Königen Arnolf, und Ludwig dem Kind unter dem Namen eines Lehen oder Abfindung (Apanage) erhalten haben: wiewohl der altdorfsche Herr Prof. Köhler (c) diesen Luitpold lieber zu einem Feldhern oder Markgrafen von Ostbairern machen will.

(a) Aventinus IV. 20. n. 30.

(b) Germania Princeps Lib. IV. Cap. I. §. V. pag. 536. edit. noviss. Ulmens.

(c) Deutsche Reichthistorie pag. 50.

§. 7.

Allein obschon Luitpold in einigen Urkunden nur Graf oder Markgraf genannt wird (a), so legen ihm doch die ältern Geschichtschreiber, als Regino, Annalista Saxo, und andere den Titel eines Herzogs bey, und sagen ausdrücklich, daß Arnolf sein Sohn ihm in dem Herzogthum nachgefolget habe. Noch deutlicher sagt es Arnpeck (b), daß Luitpold das Herzogthum Baiern von König Arnolf, oder von dessen Sohn Ludwig zu Lehen empfangen

pfangen habe: und hat derowegen Streindel, an schon oben (N. 2.) angezogenen Ort, da er den Heldentod des tapfern Luitpold erzählt hatte, sehr weislich die Anmerkung gemacht (c), daß damals sich wiederum Herzoge in Baiern empor geschwungen haben.

(a) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. II. pag. 409.

(b) In Chron. Bav. III. 15. apud Bern. Pez. Thesaur anecdot. Tom. III. B. III. pag. 136. Hic Leopoldus Francus nobilissimus consanguineus (in margine, amicis) Arnolft Caesaris, tanto apud eum pretio fuit, ut ab eo, vel eius filio Ducatum Bavarie in feudum acciperet. Weil aber Arnolft gleich in vorhergehenden Zeilen selbst, dieses Luitpold sey im fünften Jahr seines Herzogthums in der Schlacht umgekommen, so folgt, daß er das Herzogthum allererst von dem König Ludwig erlangt habe.

(c) Bavarie Duces iterum surgunt: ja er hat schon auf das Jahr 902 diese Worte hinzugesetzt. Nota, quod sub Regibus Bavarorum & Orientalium Duces erant, sicut hodie Ducatus Dachau dicitur, quamdiu Regnum in Bavaria duravit.

§. 8.

Indem nun die bayerischen Stände sowohl den König Arnolf, als dessen Sohn Ludwig für ihre Regenten angenommen haben, und ihnen bis zu ihrem Abgang getreu verblieben sind; so sehe ich keinen wahrscheinlichen Grund, wie sie bey Lebzeiten dieser Karolinger einen andern Herzog hätten erwählen können, oder sollen: zumal, da auch bey keinem alten Geschichtschreiber ein Wort davon, wohl aber dieses zu lesen ist, daß Luitpold das Herzogthum nicht von den bayerischen Ständen, sondern von dem König Ludwig zu Lehen empfangen habe.

§. 9.

Die vielen Verdienste dieses Herzoges Luitpold, der sich mit den Hunnen öfters tapfer herumgeschlagen, und ihnen man-

den verben Streich versehen, endlich sogar sein glorreiches Leben für das Vaterland aufgeopfert hatte, mußten gewiß bey dem König Ludwig, und desselben Reichsverwesern so viel Ansehens machen, daß seinem Sohn Arnolf, der vielleicht schon dazumal einige Proben seines ererbten Heldengeistes an den Tag gelegt hatte, das Herzogthum Baiern übertragen wurde.

§. 10.

Es scheint mir also am glaubwürdigsten, daß Herzog Arnolf bey Lebzeiten dieses letzten karlingischen Königs die bayerischen Lande lehenweis erlangte, nicht aber durch die freye Wahl der Ständen darzu gelangt seye. Nun steht annoch zu untersuchen, wie und auf was Weis er nach dem Todfall des Königs Ludwig: mithin nach gänzlicher Erlöschung des karlingischen Mannesstammes in Deutschland, die Regierung erlangte und behauptet habe. Ich will ihn sodenn erstlich unter dem fränkischen König Konrad I., nachmal unter dem sächsischen Heinrich dem Vogler betrachten.

§. 11.

Nachdem König Ludwig das Kind im Jahr 911 ohne hinterlassenen männlichen Erbe verstorben, so ist endlich erfolgt, was schon nach dem Tod seines Herrn Vaters besorget worden (a), daß nämlich das Band (b), so bisher die deutschen Hauptvölker unter einen König verknüpft hatte, auf einmal zertriffen wurde, und jedes Volk für sich einen Herzog oder König zu erwählen begunte.

(a) Hatto Archiepiscop. Moguntinus Epist. ad Joannem IX. P. R. apud Hund Metropol. Salisb. Tom. I. p. 47. Tali vero, domino re-
store & gubernatore (Arnolfo Imp.) amisso, in nostris partibus
vacillavit Ecclesia navis, quem Regem digeret, parvo tempore
infecta

inscia mansit (Germania), & quia timor magnus aderat, ne solidum Regnum in partes se scinderet, divino, ut credimus, instinctu factum est, ut filius senioris nostri quamvis parvissimus (Ludovicus), communi consilio Principum, & totius Populi consensu in Regem elevaretur, & quia Reges Francorum semper ex uno genere procedebant, maluimus pristinum morem servare, quam novam institutione insidere.

- (b) Nicht daß die Völker unter sich verbunden, sonder alle zusammen einem König unterworfen gewesen sind.

§. 12.

Um aber nicht weiter auszulassen, will ich nur bey den Baiern bleiben, und kürzlich zeigen, wie die Stände um diese Zeit sich ihres alten Wahlrechts wieder bedienet, und Arnulphen den Sohn Luitpolds, den sie bisher schon als ihren von dem König Ludwig aufgestellten Herzog verehrten, nun aus eigener Vollmacht zu ihrem Landsherrn oder Regenten erwählt haben. Aventin bezeuget es mit den deutlichen Worten (a), auch das Mausoläum des heil. Emmeran (b), und P. Meichelbeck (c) schreiben ein gleiches.

- (a) Lib. IV. p. 290. In eo (Ludovico) familia Regia in Germania, & Baioaria defecit . . . Boiorum procures, atque pontifices inferiores Regi reddunt, *ex veteri instituto*, quo ipsis ex se, & Nariis Principem, ubi defecisset principalis prosapia, instaurare licebat, Arnulphum regem Boiorum salutant.

- (b) Mausoläum S. Emmerami edit. noviss. p. 211 sq. Diemeil nun nach Ludovici Ableiben die Ungarn den Baiern den gänzlichen Untergang anboten, wofer sie sich nicht mit gar großer Summa Gelds erretten wolten, kam die ganze Landschaft von allen Ständen alhier in Regensburg zusammen, erwählten anno 912 zu einem Herzog und Beschützer wider die Ungarn des streitbaren Helbens, und großen Kriegermann Leutgolds Sohn, Graf Arnolphen.

- (c) Histor.

- (1) *Mon. Frising.* Tom. I. pag. 159 sq. Proceres Boii Arnolfum seu Arnolphum Luitboldi in acie cæsi filium, jam ante hac finibus Baieris, quæ orientem spectat, præfectum, in Ducem sibi elegunt.

§. 13.

Martin beruft sich hie offenbar auf die alten bayerischen Gesetze, er *utori iussit*: worinn auch den Ständen dieses Wahlrecht ganz unstrittig festgesetzt ist (a); er zeuget also nicht minder von dem Recht als von der wirklichen Ausübung desselben.

- (a) *Leg. Baiuvarior.* Tit. II. Cap. I. si quis contra ducem suum, quem Rex ordinavit in Provincia illa, aut Populus sibi elegerit Ducem &c. Cap. 20. Dux vero, qui præest in populo, ille semper de genere Agilolfingorum fuit & debet esse.

§. 14.

Wenn aber Jemand den bayerischen Geschichtschreibern seine Einstimmung versagen sollte, so haben wir zum Ueberflusse das unverwerfliche Zeugniß des heiligen Kaisers Heinrich, der dieses Wahlrecht den bayerischen Ständen nicht nur zuerkennt, sondern auch desselben Aufrechthaltung sich ernstlich hat angelegen setzen lassen. Denn als Hezilo, ein Sohn des bayerischen Grafen Berthold um das erledigte Herzogthum Baiern bey ihm gehalten hatte, ließe er ihn mit diesem Bescheid abweisen, Daß er die bayerischen Stände ihres gesetzmäßigen Wahlrechts weder könne noch wolle berauben; wie solches Ditmar der Bischof zu Merseburg (a) und Adelholt (b) ausführlich erzählen.

- (a) Ditmarus Merseburg. in Chron. Lib. V p. m. 55. Et ecce Henricus Comes Bertoldi amicaque mea filius, ad Regni apicem adquirendum Regi usque huc fidelis adiutor, animadvertens Senioris sui paululum alienam mentem, per optimos exercitus eiusdem viros, diu firmiterque promissum *Bavaris Regni Ducatum* dari postu-

postulavit. Quibus Rex tale fertur dedisse responsum: Nonne scitis, hæc in hac expeditione nequaquam fieri posse; Bavarios ab initio Ducem eligendi liberam habere potestatem: non decere tam subito eos abjicere, eiusque constitutionis antiqua ius absque consensu eorum frangere: si voluisset expectare, usque dum ipse ad has regiones veniret, cum communi consilio Principum eorundem ac voluntate sibi libenter in hoc satisfacere &c.

(b) In vita S. Henrici Cap. X. apud Struvium Corp. Hist. Germ. pag. 323. not. 35. Prætereundum non existimo, quod antequam Rex ab Alemania exiret, Hezelo Bertholdi filius, quem tempore Ducatus sui ultra omnes Comites Regni huius ditaverat, legatos, quos in ipso exercitu meliores eligere poterat ad ipsum transmisit, ut Bavariensem Ducatum sibi concederet, inconsulte rogavit. Sed inconsultæ quæstioni consulta paratur responsio, & festinanti petitioni ponderata monstratur deliberatio. Patienter enim audita legatione ait: quos semper præcipuos inter omnes gentes habui, quosque semper toto mentis affectu amavi, hos adepta benedictione regali in lege sua neq̃ deteriorare volo, nec deteriorari patiar, dum vixero. Legem habent, & Ducem eligendi potestatem ex lege tenent: hanc nedum ego frangam, quiscunque frangere tentaverit, me inimicum habebit. In hac autem expeditione male promeruerunt, ut cuilibet eos, absque eorundem electione concedam. Adhuc mecum sub ancipiti fine militant, & ego eos nolentes cuilibet mortalium traderem? Expectet, ut in Bavariam redeam, ibi, si illum elegerint, eligo & laudo; si renuerint, renno. Nec etiam existimo illum esse tantæ insipientiæ, ut ex meo dedecore honorem suum quærat amplificare.

§. 15.

Die sehen wir das von alter hergebrachte, in den Landes-
gesetzen gegründete, Wahlrecht der bayerischen Stände von einem
Kaiser im Jahr 1002 auf ein neues bestätigt, der sich ohne der-
selben freywilligen Einstimmung nicht getraute ihnen einen Her-

zog wider ihren Willen aufzudringen: ja der so gar in Gegenwart der Gesandten denjenigen für seinen Feind erklärte, der sie in ihrem Recht zu kränken sich unterfangen würde. Und wer sollte künftighin annoch behaupten dürfen, daß die Baiern nach erloschenem Karlingischen Stamme dem fränkischen Herzog Konrad sich zu unterwerfen schuldig gewesen wären? Nein: das Band mit den Karlingern, deren beyde letztere noch dazu von den Baiern zu ihren und des Reichs Regenten freywillig waren erwählt worden, wurde durch den Tod zerrissen, das feudum oblatum (a) fiel an die Stände zurücke, sie waren aufs Neue ein freyes Volk für sich, und es stunde in ihrem Belieben, wie und auf was Weise, und wen sie für ihren Oberherrn erkennen, und sich demselben unterwerfen wollten. Die deutschen Hauptvölker, dergleichen eines Baiern unstrittig ist, hatten damalt noch keine solche Zusammenhang und Verbindnisse unter sich, wie etwann heut zu Tage; und irren jene Publicisten wider alle Wahrheit der Geschichte, die sich den Zustand des damaligen Deutschlands des nach der heutigen Gestalt vorstellen, und alle deutsche Völker zu Slaven der Westfranken und Sachsen machen wollen.

- (a) Das Wort feudum oblatum ärgert die Herren Gundlingianer über alle Massen, dessen ungeachtet scheint der Satz doch seine Richtigkeit zu haben: denn daß der unglückliche Herzog Thasilo sein bairisches Erbgut nicht von Pippin, und dessen Sohn Karl den Großen als ein Lehen empfangen, sonder jener diesen freywillig übertragen habe, zeuget *Ademar* ad an. 757. *Illuc (ad comitia Compendiensia) & Thasilo Dux Baioariorum, cum Primoribus gentis suae venit, & more Francorum in manus Regis in vassaticum manibus suis semet ipsum commendavit, fidelitatemque tam ipsi Regi Pipino, quam filii eius Carolo, & Carolomano iureiurando supra corpus S. Dionisii promisit, & non solum ibi, sed & super corpus S. Martini, & Germani simili iuramento fidem se praedictis Dominis diebus vitae suae servaturum est pollicitus. Similiter, & omnes Primores, ac*
maio-

maiores natu Baiocarii, qui cum eo in praesentiam Regis pervenerunt, fidem se Regi, & filiis eius servaturos in praedictis venerabilibus locis promiserunt. Die *Annales Nazariani* ad an. 787 merken auch die Weise dieses, an die Franken von dem Herzog Tasilo übertragenen Lehens mit folgenden Worten an: Carolus convocato exercitu Francorum perexit in fines Alamannorum & Beiuweriorum, ad flumen, quod appellatur Lech. Illucque veniens Desfilo Dux Beiuweriorum ad eum, & reddidit ei cum baculo ipsam Patriam, in cuius capite similitudo hominis erat, & effectus est vassus eius, & filium suum Theodonem dedit ei obsidem. Da nun der deutsche karlingische Stamme, dem und niemand andern Tasilo, und die bayerische Stämme sich unterworfen hatten, mit Ludwig dem Kind erloschen ist, so hörte auch dieser Zusammenhang auf, oder es muß von dem Gegentheil erwiesen werden, daß die Baiern, Schwaben und Lotharinger von den Sachsen und Franken gleichsam verschlungen, ein einziges Volk mit diesen ausgemacht, und eben das zu thun verbunden waren, was diese gewollt haben.

§. 16.

Wahr ist es zwar, daß einige deutsche Völker sich um einen neuen König umgesehen, und Otto dem Herzog in Sachsen, als gewesenen Vormund oder Reichsverweser des jungen Ludwigs, die deutsche Reichskrone aufzusetzen getrachtet haben, der aber unter dem Vorwand seines hohen Alters diese Würde weislich von sich abgelehnet, und den fränkischen Herzog Konrad anstatt seiner zu erwählen eingerathen hat. Doch dieses war nicht die Gesinnung aller deutschen Völker, sondern nur der Franken und Sachsen allein, wie es Witichind (a) und der sächsische Annalist (b) ausdrücklich melden.

(a) *Witichindus Annal. Lib. I p. 6. edit. francofort. de an. 1621. Regi autem Lothowico non erat filius, omnisque populus Francorum atque Saxonum quarebat Ottoni Diadema imponere regni. Ipse*

vero quasi iam gravior annis recusabat Imperii onus: eius tamen consultu Conradus quondam Dux Francorum ungitur in regem.

- (b) *Annalista Saxo* apud *Eccardum* scriptor Germ. Tom. I. col. 239. Anno Dominice incarnationis IXCXI. defuncto rege Ludovico, cum non esset ei filius, omnis Saxonum & Francorum populus quærebat Ottoni Duci diadema regni imponere, sed ipse quasi iam gravior annis onus Imperii recusavit; tamen eius consilio supra memoratus Conradus quondam Dux Francorum unctus est in regem.

§. 17.

Wann derowegen einige, als Otto Bischof zu Freysing (a), Ditmar Bischof zu Merseburg (b), und Luitprand (c) schreiben, Otto der Saxe sey von allen Fürsten des Reichs erwählt, nach dessen Weigerung aber Konrad zum König verordnet worden: so ist dieses nicht von den Fürsten des ganzen Deutschlands, sondern nur von den Vornehmsten der fränkisch- und sächsischen Landen zu verstehen; denn, wenn unter dem Namen der Franken alle übrige deutsche Hauptvölker sollten verstanden werden, wie Herr von Gundling (d) und mit ihm viele andere behaupten, so stehet kaum zu begreifen, warum die erstangeführten Witichind, und Annalist nicht der Franken allein, sondern auch der Sachsen ausdrückliche Meldung thun? Sind aber die Sachsen nicht unter den Franken begriffen, warum sollen die Baiern, Schwaben und Lotharinger, die eben sowohl als die Sachsen ein abgesondertes Hauptvolke ausmachten, darunter verstanden werden?

- (a) Otto Frising. Lib. VI. Cap. XI. schreibt, quod Otto ab omnibus fuerit expetitus.
- (b) Ditmarus Merseburg. Lib. I. p. 9 edit. Francofurt. de anno 1580. Conradus Francorum quondam Dux egregius & tunc Ludovici successor pueri, arcem tenebat regni, quem ob meritum sui Otto

pre-

prædictus Dux ab omnibus regni Principibus in regem electus, sibi quasi ad hoc indigno præposuit, seque cum filiis fidei suæ, ac potestati subdiderat.

- (c) Luitprandus Ticinensis Lib. II. Cap. 7. Conradus Rex cunctis a Populis ordinatur, nämlich von allen Franken, Sachsen und Thüringen.
(d) Gundling de statu Reipublicæ German. sub Conrado I. §. IV. not. 9. pag. m. 24.

§. 18.

Ich will zwar nicht läugnen, es geschehet es auch der Herr von Ludwig (a) ein, daß zuweil unter dem Wort Franken das ganze deutsche Reich zu verstehen kommt, aber dieses geschieht nur alsdann, wann das ostfränkische mit dem westfränkischen, oder dem eigentlich-französischen Reich in Vergleich gezogen wird, und es die Umstände nicht erfordern die übrigen deutschen Völker zu nennen. Wenn nun der Herzog Konrad zum König von ganz Deutschland wäre erwählt worden, so erforderten es allerdings die Umstände, daß nicht nur allein der Franken und Sachsen, sondern auch der übrigen nicht minder ansehnlichen und mächtigen Völker, als der Baiern, Schwaben und Lotharinger Meldung geschehen wäre, wenn auch diese ihre Wahlstimmen dazu gegeben hätten. Doch das Gegenspiel lieget am Tage; denn die Chronik von Lorch (b) sagt ausdrücklich, daß dieser Konrad nur einen Theil des deutschen Reichs um den Rhein inne gehabt habe: da hingegen die meißischen Jahrbücher (c) von Ludwig dem Deutschen melden, daß er auch über dem Rhein alles besessen habe. Ja Eckard der jüngere Mönch zu St. Gallen (d) bezeugt, daß man Heinrich dem Vogler, der eben so wie Konrad von den Sachsen und Franken zu ihrem König erwählt worden war, nur den Sachsenkönig gleichsam spottweis genennet habe.

(a) German. Princeps post Carolingica sub Conrado I. §. V. not. f. pag. m. 18.

- (b) *Chronicon Laurishaimense*. Conradus vero frater Eberhardi Marchionis orientalis, *Regni partem circa Rhenum tenuit*.
- (c) *Annales Metenses* ad an. 843 ultra Rhenum omnia tenuit.
- (d) Eccardus Junior de casibus S. Galli cap. 5. Henricus Saxonum & Francorum consensu elevatur, & ungitur in Regem Sed postea Lotharingorum Kinsilbertus Eberhardum castigatum, cur honorem suum alieno dedisset, Regi Saxonico rebellare, secumque sentire persuasit. . . . Engilbertum S. Galli Abbatem Burcardus primo militibus suis petivit, postea utique, quod cum *Rege Saxonico* sentiret, insimulatum &c.

§. 19.

Herr Struve (a) schlägt fast den nämlichen Weg ein, und will bewiesen haben, daß in damaligen Zeiten unter den Franken und Sachsen ganz Deutschland sey verstanden worden; aber eben dieses ist unbegreiflich, indem damals ein jedes der deutschen Hauptvölker ihre besondere Geseze und Regenten hatten, auch noch nie ist erwiesen worden, wann und bey welcher Gelegenheit die übrigen deutschen Völker ihre Rechte und Namen abgelegt, und sich der freyen Willkühr der Sachsen und Franken übergeben haben, um von ihnen nach ihrem Belieben einen Oberherrn für ganz Deutschland zu erkennen; da es doch übrigen weltbekannt ist, daß die sämtliche deutschen Völker, besonders die Baiern, immerhin für ihre Freyheit geeifert, und bey jeder gegebenen Gelegenheit, auch sogar gegen die Karlinger gestritten haben.

(a) *Struvius Corp. Hist. Germ. p. 250. not. 8.*

§. 20.

Zudem ist schon oben (num. 10) erwiesen worden, daß die deutschen Völker nach der Absetzung Karl des Dicken freywillig

willig den undchten Arnolf, und wiederum dessen zween natürl-
che Söhne bedingnißweise erwählet haben: bey welcher Gelegen-
heit die fuldischen Jahrbücher ausdrücklich der Baiern, als eines
von den Franken unterschiedenen Hauptvolkes, das schon vor
den Franken sich dem Willen ihres Königs geneigt erzeugt hatte,
Erwähnung thun. Sie hatten also damalt ihr unstrittiges Wahl-
recht. Sie hatten es aber auch annoch unter dem Kaiser Hein-
rich dem Heiligen (N. 20) und wer sollte es ihnen in dieser Frei-
süßzeit abzunehmen berechtiget gewesen seyn? da ja weder die
Sachsen noch Franken als gleiche Nebenstände keinen einzigen
Titel aufweisen konnten, vermöge dessen sie sich einiger Vorherrs-
chaft über die übrigen deutschen unmittelbaren Völker anzumaß-
en erlauben dürften. Gesezt nun die Baiern und Schwaben
hätten für sich einen eigenen König erwählet, wie sie es denn zu
thun allerdings befugt waren: würden wohl die Sachsen und
Franken sich darnach zu richten, und ihn auch für ihren und des
ganzen Deutschlands König zu erkennen sich verbunden zu seyn
erachtet haben? waren aber diese nicht gehalten sich dem bayerisch-
und schwäbischen König zu unterwerfen, warum sollten jene einen
fränkisch- oder sächsischen Herzog für ihren und des ganzen deut-
schen Reichs Oberherrn erkennen, und für ihm blindlings die
Knie beugen? Es wird sich schwerlich ein Unterscheid, den man
doch schon so oft zu wissen verlangt hat, auffinden lassen.

§. 21.

Und in der That, die Sache verhält sich so. Nach dem
im Jahr 911 erfolgten Tod des König Ludwigs, richteten die Fran-
ken und Sachsen ihr Augenmerk auf den vortreflichen Herzog in
Sachsen Otto, und trugen ihm die königliche Krone an; vielleicht
waren auch einige andere Deutsche eines gleichen Sinnes: da er
aber diese Ehre ausschlug, und sie auf den fränkischen Grafen
Kon-

Konrad hinüber zu leiten suchte, so konnte er zwar seine Absicht bey seinen Sachsen und den Franken erreichen, daß sie sofort den Konrad im Jahr 912 zu ihrem König erwählten, er aber dennoch das meiste in der Regierung zu sagen hatte (a); hingegen bey den übrigen Deutschen mochte er nicht durchdringen, die bey ihren Herzogen vor sich allein bleiben, und mit diesem Konrad nichts zu thun haben wollten. Es herrschten also überall besondere Herzoge, Arnolf in Baiern, Burchard und die zween Brüder Berchtold, und Erchanger in Schwaben, Gisilbert in Lotharingen (b). Da kaum war Herzog Otto in eben demselben Jahr verstorben, so sonderte sich auch dessen Sohn Heinrich von diesem Konrad ab, und fieng an frey in Sachsen zu herrschen (c), der auch diesem sächsischen König am meisten zu schaffen machte.

(a) *Witichindus Annal. Lib. I. p. m. 6. penes Ottonem tamen summum semper & ubique vigeat Imperium.*

(b) Die Zeugen sind bey dem Pfessinger ad Vitriarium Tom. I. pag. 479 Tom. II p. 370 seq. und bey dem Struve Corp. Hist. German. p. 251. §. IV. zu finden.

(c) *Witichindus Annal. Lib. I. p. m. 6. Natus est autem Ottoni filius... Henricus, qui primus libera potestate regnavit in Saxonia. Dittmarus Merseburg. in Chron. Lib. I. p. m. 9. Post hæc Ottone secund. Calend. Decemb. carnis universa viam intrante, saepe memoratus juvenis (Henricus) in vacuum succedens, hereditatem jure, & maximam beneficii partem gratuito regis suscepit ex munere &c.*

(d) *Chronographus Saxo ad ann. 914. Contado Regi rebellant Principes potentissimi, Arnoldus de Boiaria, Burchardus de Suevia, Eberhardus Comes de Francia, Gisilbertus Dux Lotharingie, & inter eos præcipuus Henricus Dux Saxonum, & Thyringiorum vid. Ann. Saxo ad ann. 911.*

§. 22.

So lang dieser Konrad bey seinen Franken blieb, waren auch die übrige Herzoge in Deutschland ruhig; als er aber in die Fußstapfen der Karlinger zu treten, und sich zu einem Regenten über ganz Deutschland aufzuwerfen trachtete, widersehten sie sich ihm im zweyten Jahr seiner Regierung, anno 913 oder 914 mit gewaffneter Hand, mit denen es sogar sein eigener Bruder Eberhard hielte (a), welches einige Alte rebelliren heißen. Die Sachsen und Franken, die sich ihm vorhin freiwillig unterworfen hatten, und es nunmehr lieber mit ihrem Heinrich und Eberhard halten wollten, durften vielleicht mit dem Name der Rebellen belegt werden: bey den übrigen aber, die diesen Konrad nie für ihren Herrn erkennen hatten, kann das Wort rebelliren (b) das sich nur auf einen Unterthan schicket, nicht anderst verstanden werden, als daß sie als freye und unabhängige Völker sich demjenigen mit gerechter Gewalt widersehten, und gegen ihn Krieg führten, der sie widerrechtlich ihrer Freyheit zu berauben, und unter sein Joch zu bringen suchte (c).

(a) Es sind wiederum Pfessinger an angezogenen Orten, und Tom. I. p. 941 auch Strube am obigen Ort nachzuschlagen.

(b) Du Cange in glossario verbo *Rebellare*

(c) Denn es ist noch nie erwiesen worden, daß die übrigen Völker, außer den Franken und Sachsen, diesen Konrad erwähnt haben, oder den von andern erwähnten anzunehmen verbunden gewesen seyn.

§. 23.

Am ersten sollte es den Herzog Heinrich in Sachsen gelthen, den er mit Krieg und List in seine Klauen zu bringen versuchte: da aber beydes fehl schlug (a), wendete er sich gegen Lotharingen wider den Herzog Gisilbert, und wieder Erchangern in Schwaben.

ben, endlich wider Arnulfen Herzog in Baiern (b), der sich aber, weil er sich vielleicht zu schwach zu seyn erachtete, ob er schon kurz vorher, und in eben diesem Jahr einen herrlichen Sieg wider die Ungarn erfochten hatte (c); oder dem deutschen Christenblut schonen wollte (d) in das salzburgische Gebirg, oder in Kärnten zurück zog (e).

(a) Witichindus annal. Lib. I. erzehlet es ausführlich, man schlage auch den Strube nach Corp. Hist. pag. 251. §. V.

(b) Strube an obigem Ort §. VI.

(c) *Continuator Reginonis* ad ann. 913. Hungari partes Alemannie vastaverunt, & juxta Ian sinvium a Bavaris, & Alemannis occisi sunt. *Hepidanus* ad eundem annum: Erchanger, Berthold frater eius, & Vodalrichus Comes auxiliante illis nepote eorum Arnulfo optimo Duce Bavariorum, totum exercitum Agarenorum juxta Inne fluvium penitus occiderunt, nisi XXX. viros.

(d) *Aventin* Lib. IV. Cap. 22. da er von der zwenyten Flucht des Arnolff melbet, giebt diese zwen Ursachen vor: Arnulfus sive vim eius (Conradi) ferre non valens, sive, ne civili bello dissentientibus Hungari ingruerent, *Juvavum secedit*, ibique se continuit.

(e) *Chronicon Salisburgense* Saeculo XII. inchoatum, apud Hieronym. Pezium Tom. I. scriptor. Austria ad ann. 916. Arnoldus Dux a Juvavo egressus Ratisbonæ a Chunrado obsessus est. So ist er denn das erstemal nicht nach Ungarn geflohen, sondern hat sich im salzburgischen aufgehalten. Fast ein gleiches schreibt *Bernardus Noricus* anno 912. Chunradus Rex Wawaria filius Chunradi Principis succedit, contra quem quidam Arnaldus surgit, & Babariam occupat. Sed tum a Chunrado in Ungariam pellitur, & postea per Juvavum regressus Ratisbonæ est obsessus. Was wäre das für ein Umwege gewesen, wenn er aus Ungarn durch Salzburg nach Hause gezogen wäre. Indem ihm aber zugleich Kärnten zugehörte, so ist leicht zu glauben, was *Aventin* schreibt, daß er sich dahin Sicherheit halber begeben habe. Eben dieser Meinung ist das *Mausolæum S. Emmerami* pag. 212. Sie scheint dem Herrn von Gundling de statu

Rei-

Reipublica sub Conrado I. p. m. 59. glaubwürdig: es billigen sie auch Herr von Eckart Rerum Franciae Orient. Tom. II. pag. 849. n. 47. und Herr von Falkenstein antiquit. Nordgau Tom. I. pag. 307. §. III.

§. 24.

Die mehreren sowohl Alte als Neue schreiben gemeinlich Herzog Arnolf hätte sich zu den Hunnen geflüchtet, und dichten er wäre mit ihrer Beyhülfe wieder zurück gekommen, und Ursache der darauf erfolgten Verwüstungen in Deutschland gewesen; nur damit sie ihm den Namen des Bösen desto wahrscheinlicher beylegen konnten. Es ist aber fast unglaublich, daß er in eben dem Jahr, oder doch bald hinnach, da er ihr ganzes Kriegsheer bis auf 30 Mann zu Grund gerichtet, seine Zuflucht bey ihnen suchen, und sich dem Schutze eines Volkes, das von Anfang her ein Erbfeind der Deutschen, besonders der nächstgelegenen Baiern war, habe anvertrauen wollen. Zudem kann der Ausdruck der Alten *ad Hungaros fugit*, gar leicht so verstanden werden, daß er sich gegen die östlich- und südlichen Gränzen seines Baierlandes, die dazumal an Ungarn stießen, zurück gezogen, nicht aber selbst in ihr Land begeben habe. Der Beyname des Bösen dürfte vielleicht mit mehrerem Recht dem Frankenkönig Konrad beigelegt werden, als welcher durch seine unermessene Herrschsucht so viele unnöthige einheimische Kriege angezettlet, dadurch das Vaterland entkräftet, und den Hunnen Gelegenheit gegeben hat, das mit sich selbst streitende Deutschland jämmerlich zu verwüsten. Damit mich aber Niemand beschuldigen könne, als hätte ich dieses ohne Grund dahin beschrieben, so will ich einige Beweise anführen, daraus erhellen solle, welcher aus beyden, Arnolf oder Konrad, diesen Beinamen des Bösen billiger verdienet habe, und wie ungleiches Urtheil die Alten von ihnen ge-

führt haben, ohne mich jedoch bey den Lobsprüchen aufzuhalten, die für den Herzog Arnolf bey Herrn P. Candler zu lesen sind, und denen ich noch mehrere befügen könnte. Der hochselige Reichsfürst zu St. Emmeran hat in der neuesten Auflage des kaiserlichen Regensburg aus seinem Archiv eine Handschrift des XI Jahrhunderts bekannt gemacht (a), darinn dieser Herzog Arnolf als ein Beschützer der Christenheit, der fränkische Konrad und sächsische Heinrich hingegen als ungerechte Landsverderber vorgestellt werden. *Gobelinus Persona* (b) gestehet es auch, daß dieser Konrad die Reichsgränzen nicht wohl verwahret, somit den ungarischen Einfällen Gelegenheit gegeben habe.

(a) Manfolzeum S. Emmerani pag. 232. Et si facultas suppetiisset, super totum Regnum, & super solium sibi commissum. Tunc vero idem Saxo Henricus, ut multi testantur, eiusdem Episcopi hortata, & consilio hostiliter *Regnum Boiaria* intravit, ubi nullus Parentum suorum nec tantum gressum pedis habere visus est, & ideo credimus, quod Dei nutu primo ingressu ab incolis unius civitatis est superatus, & de sua parte multis victus abcessit. Priori namque tempore, diebus videlicet Chonradi Regis criminantur eundem Episcopum cum eodem rege, & exercitu eius provinciam illam non regaliter, sed hostiliter intrasse, & non minimam igne cremasse atque multis miseriis orphanos, & viduas angustasse. Eodem vero impetu venerunt ad quandam civitatem beati Petri Apostoli, & S. Emmerami familia inhabitatam, & plenam, quam & expugnatam incenderunt, atque CLXX. & amplius ex his & illis despqliaverunt, & multa miseria afflictos reliquerunt. Atque his peccatis faginati, & onerati divino nutu perterriti exierunt coacti. Post hac & alia gloriosus Dux noster Arnulfus virtute ex alto indutus, fortitudine clarus, & victoria enituit eximius, quia de progenie Imperatorum & regum est ortus, & per ipsum populus Christianus de sevient gladio paganorum est redemptus, & in libertatem vite translatus.

(b) Gobe-

Verrechte Herzog Arnolfs von Baiern. 173

(b) Gobelinus Persona Cosmodrom. stat. VI. cap. 46. Cumque Conradus Rex fines regni non defendit &c.

§. 25.

Was sich übrigens zwischen diesem Könige Konrad und Herzog Arnolfen noch ferner ereignet habe, ist hie der Ort nicht weitläufig anzuführen. Kurz: Arnolf gieng in sein Baierlande zurück, eroberte sein Residenzstadt Regensburg, vertrieb den indessen eingedrungenen Eberhard des Königs Bruder (a), fochte wider den Konrad, und verwundete ihn in der Schlacht (b), mußte aber dem ungeachtet der Gewalt zum zweytenmal weichen, an seine äußerste Gränze gegen Ungarn zurückkehren (c), und sich gleichwohl mit der Hoffnung einer besseren Gelegenheit trösten.

(a) Mausoleum S. Emmerani pag. 212 seq. *Falckenstein* in antiquitatibus Nordgaviensibus Tom. I. p. 307 seq. *Eccard* rerum Franc. Orient. Tom. II. p. 857. n. 57.

(b) Witechindus ann. Lib. I. pag. m. 9.

(c) Annalista Saxo ad ann. 917. *Eccardus* rerum Franc. Orient. Tom. II. pag. 857. num. 57.

§. 26.

Indessen stirbt König Konrad anno 919, entweder an seiner in der vorigen Schlacht empfangenen Wunde (s. im vorhergehenden §.) oder an der ihm von Gott zur Strafe des zu St. Emmeran geraubten kostbaren Evangelienbuch zugesickten rothen Ruhr (a). Sobald der Herzog davon Nachricht erhalten, eilte er an. 920 mit seiner ganzen Familie in seine Lande zurück, und wurde von seinen getreuen Landständen, und von den Ostfranken, (darunter vielleicht die Nordgauer zu verstehen sind,) mit allen Ehrenbezeugungen empfangen, ja sogar zu ihrem König ausersehen (b).

(a) *Manfredum S. Emmerani Cap. 16. pag. 94. Record rerum Franc. Orient. Tom. II. pag. 857. n. 60.*

(b) *Luitprandus Lib. II. Cap. 7. Hoc eodem tempore Arnoldus cum uxore, & filiis ab Hungaria (forte à confinibus) rediens honorifice à Bojariis, atque ab orientalibus suscipitur Francis, neque enim solum suscipitur, sed ut Rex fiat ab eis vehementer exposcitur. Vid. etiam Annalista Saxo ad ann. 919.*

§. 27.

Weil aber Konrad kurz vor seinem Tod seinen Bruder Eberhard und die Franken gebethen hatte, daß sie die königliche Krone, und die übrige Reichskleinode dem sächsischen Herzog Heinrich überbringen, und ihn zu ihrem König erwählen möchten: so geschah es auch, und er wurde zu Gristar als König gekrönt. Daß er aber dazumal nicht zum König von ganz Deutschland, sondern nur der Franken und Sachsen, eben so, wie vorher Konrad erwählt worden, erhellet nicht nur aus dem, daß weder die Baiern, noch die Schwaben, und Lotharinger bey dieser Wahl zugegen gewesen sind, ihn auch Anfangs für ihren König nicht erkennen haben; sondern auch aus den sächsischen Schreibern selbst, die der übrigen Völker mit keinem Wort, sondern nur allein der Franken und Sachsen gedenken (a).

(a) *Ditmarus Merseburgensis in Chron. Lib. I. p. m. 9. Interim Conradus longa infirmitate detentus, & quia post inimicitias ira remanisse malorum est, totius contrarietatis, quæ sibi ex parte Henrici provenerat, oblitus, fratri suo Eberhardo, populoque primario (utique Francorum) in unum collecto, consilium hoc dedit: Si quando naturæ communi concederet, ut Henricum, Regni gubernaculo undique secus aptum, eligerent, animamque suam cum residua consanguineorum, ac familiarium (Francorum utique) cetera firmæ suimet fidei committerent, & ad hoc sine aliqua dilatione consentirent. Hanc petitionem extremam cum magno la-*
sta,

flu, & gemitu suscipientes, & impleturos se vita comite promittentes, festino ejus obitu in VIII. ordinationis suæ anno XIV. Cal. Novemb. pro dolor! completo, ac exequiis in Limburg perfectis discessere, & concione in Fritelsari celeriter posita Henricum coronaverunt.

Witichindus annal. Lib. I. pag. m. 9. erzehlet den Verlauf dieser Sachen also: Cumque (Conradus) se morbo sensisset laborare, pariter cum defectione primæ fortunæ, vocat fratrem, qui eum visitandi gratia aderat, quem ita alloquitur: sentio, inquit, frater! diutius me istam vitam tenere non posse, Deo, qui ordinavit ita imperante, gravique morbo id cogente. Quapropter considerationem tui habeto, & quod ad te maxime respicit, *Francorum* toti regno consulito, attendendo fratris tui consilio. Sunt nobis, frater! copiarum exercitus congregandi, atque ducendi: sunt urbes, & arma cum regalibus insigniis, & omne, quod decus regium deposcit, præter fortunam, atque mores. Fortuna, frater, cum nobilissimis moribus Henrico cedit; rerum publicarum secus Saxones summa est. (So waren denn die Sachsen damals ein von den Franken abgefondertes und unterschiedenes Volk: und warum sollten eben die übrigen unter den Franken verstanden werden?) Sumtis igitur his insigniis, lancea sacra, armillis aureis, cum chlamyde, & veterum gladio Regum, ac Diademate, ito ad Henricum, facito pacem cum eo, ut eum foederatum possis habere in perpetuum. Quid enim necesse est, ut cadat populus *Francorum* coram eo? Ipse enim Rex erit, & Imperator multorum populorum. His dictis frater lachrimans se consentire respondit. Post hæc vero Rex moritur - - - sepeliturque in civitate sua Wilinaburg, cum maxore ac lacrimis ornatum Francorum (Sind vielleicht auch die übrigen deutschen Völker, die von diesem Konrad so vielen Ungemach erlitten haben, bey dieser Reich zugegen gewesen, und haben ihr ihre Thränen geopfert? gewiß sie hatten nicht Ursache, und folget vielmehr daraus, daß unter dem Wort Franken nur diese allein, nicht aber die übrigen Deutschen zu verstehen seyen). Ut ergo Rex imperarat, Eberhardus adiit Henricum, seque cum omnibus thesauris illi tradidit, pacem fecit, amicitiamque

que promeruit, quam fideliter, familiariterque usque in finem obtinuit. (mich dünkt es, ich sehe hier wiederum eine Art eines feudi oblati, oder vielmehr eines freundschaftlichen Bündnisses und Vertrags, nicht aber einer vollkommenen Unterwerfung). Deinde congregatis Principibus, & natu majoribus exercitus Francorum in loco, qui dicitur Fridisleri designavit eum Regem coram omni populo Francorum, atque Saxonum (Wenn die übrigen deutschen Völker auch zugegen gewesen wären, oder ihre Wahlstimmen dem Eberhard anvertrauet hätten, so wurden es die sächsischen Geschichtschreiber anzumerken gewiß nicht vergessen oder unterlassen haben. Der Annalista Saxo, nach dem er den eben angezogenen Witiachind schier von Worte zu Worte aufgeschrieben hat, setzt endlich eigenmächtig folgendes hinzu p. 245. apud Eccard Tom. I. scriptor. German. Ita Henricus Rex, cognomento auceps communi consensu Francorum, Alemannorum, Bawariorum & Saxonum electus &c. Da doch der Witiachind seine Berschrift nur glatthin sagt: hoc ordine Rex factus, Henricus petroxit &c. Und der Annalista vorher, ohne auch der Sachsen Meldung zu thun, erzehlet hat, Heinrich sey von dem fränkischen Kriegsheer erwählt worden: Congregatis Principibus, & natu majoribus exercitus Francorum, & concione in Fridisler celeriter posita Henricum coronaverunt &c. aus diesem Worte celeriter könnte man schließen, daß die Franken um ihres vorigen Königs Willen zu vollziehen, die Sache ziemlich übereilet, und nicht einmal die Gefinnung der übrigen Deutschen ausgeforschet oder abgewartet, sondern den von ihnen ausgerufenen König dem ganzen deutschen Reich aufzubringen gesucht haben: So wie etwann ein Schwarm römischer Soldaten einen aus ihren Mittel zum römischen Kaiser nicht selten ausgerufen haben. Denn wäre dieser Heinrich auch von dem schwäbischen Herzog Burchard, und seinem Volk erwählt gewesen, was könnte er für einen Scheingrund gehabt haben, ohne sogleich nach vollzogener Ordnung mit Krieg zu überziehen, und seiner Gewalt zu unterwerfen? Ein gleiches ist auch von Baiern und Lotharingen zu verstehen. Es scheint derwegen ausgemacht zu seyn, daß Heinrich Anfangs nur von den Franken und seinen Sachsen freiwillig erwählt, von den übrigen aber nach der Hand durch Bestimmung für einen König in ganz Deutschland sey erkannt worden.

§. 28.

Heinrich war kaum auf obbesagte Weise zum König über die Franken und Sachsen erwählt, und mit der fränkischen Krone geziert, so bediente er sich sogleich der nämlichen Herrschsucht, die er doch vorhin an den Konrad seinem Vorfahrer bis an sein Ende verabscheuet, und ihn als seinen König, zu welcher Würde er doch von seinem Herrn Vater Otto war beförderet worden, zu erkennen sich auch mit gewasener Hand geweigert hatte. Wenn wahr ist, was *Ditmarus Merseburgensis* (a) schreibt, daß Herzog Otto sich samt seinen Söhnen diesem Konrad freywillig unterworfen, Heinrich aber der Sohn nach dem Tod seines Herrn Vaters den größten Theil seiner Länder von dem König Konrad zu leben empfangen hat, so konnte er wohl im eigentlichen Verstand ein Rebell genannt werden, wie ich schon oben N. 22. angemerkt habe: hat aber dieser damalige Herzog geglaubet seinem anerkannten König sich mit Recht widersetzen zu dürfen, unter was für einen Scheingrund konnte er jene mit Krieg überziehen, und mit Gewalt sich zu unterwerfen trachten, die ihn niemals zu ihren König erwählt, ihn auch als ihren Herrn zu verehren keine Schuldigkeit hatten?

(a) *Ditmar. in Chronic. Lib. I. pag. m. 9. Quem (Conradum) ob meritum sui, Otto prædictus ab omnibus regni (Saxonum & Francorum) in regem electus sibi, quasi ad hoc indigno præposuit, sequæ cum filiis fidei suæ, ac potestati subdiderat. . . . Post hæc Ottone secund. Calend. Decemb. carnis universæ viam intrante, sæpe memoratus Juvenis (Henricus auceps) in vacuum succedens, hereditatem jure, & maximam beneficii partem gratuito regis suscepit ex munere, & quod ei defuit, cum suis omnibus ægre tulit, ac postea sicut cum tritico lolium, sic ex eo latentis odii flex excrevit. Könnten doch die Herrn Gegner, die das Verfahren der bayerischen Herzogen immerhin mit den geschäftigsten Farben zu entwerfen pflegen, ein gleiches Unterwerfungsrecht an dem Herzog Arnolf*

und seinen ihm getreuergebenen Ständen erzwingen: Sie würden gewiß noch ärgere Beendmen als des Bösen und Rebellen ausdenken, und mit dem neuesten Herrn Karthe nicht ohne allen Grund schreiben dürfen, es habe den Baiern mehrmalen geglückt, daß sie wegen ihrem größten Verbrechen auch von den mächtigsten Königen nach Verdiensten nicht gestraft, sonder noch mit Gnaden angesehen worden. Hingegen muß dieser Heinrich wider das Zeugniß des Dittmar und der emmeranischen Handschrift (N. 26. not. 2.) dem Wirahind Lib. I. p. m. 6. heißen: *Toti mundo necessarius, regum maximus, optimus, qui primus libera potestate regnavit in Saxonia, qui cum prima etate omni genere virtutum vitam suam ornaret, de die in diem proficiebat præcellenti prudentia, & omnium bonorum actuum gloria.* Hat nun dieser Heinrich, unerachtet er sich mit seinem Herrn Vater dem König Konrad unterworfen, und das mehreste von ihm zu Lehen empfangen hatte, von Rechtswegen frey, und eigenmächtig in Sachsen herrschen können, so ziehe ich drey Schlüsse daraus, die die Herrn Gegner schwerlich werden umstoßen können: einmal, daß er kein Rebell gewesen sey: hernach, daß folglich auch die übrigen deutschen Völker, besonders die bairischen Herzoge, die weder den Konrad und Heinrich Anfangs erwähnt hatten, noch ihre Lehenträger waren, ebenfalls eigenmächtig, und frey ihre Länder haben beherrschen, und sich der gewaltigen Unterdrückung der Franken und Sachsen widersetzen, noch minder Rebellen im eigentlichen Verstand genannt werden können: endlich, daß diese beyde fränkisch- und sächsischen Könige unrechtmäßige Kriege geführt, und anfänglich nicht *de jure*, sonder nur *de facto* sich zu Könige über ganz Deutschland aufgeworfen haben.

§. 29.

Dessen ungeacht war die Krönung zu Frislar kaum beendet, so zog Heinrich sogleich mit seinem ganzen Kriegesheer nach Schwaben wider den Herzog Burchard los: und als sich dieser in Erwägung seiner ungleichen Kräfte ihm freywillig ergeben hatte (a), drang er weiter in Baiern wider den Herzog Arnolf ein,

an, um auch diesen mit Gewalt der Waffen sich unterthänig zu machen. Doch da gieng es nicht sogleich nach Wunsch von staten, und wird die Sache von den Alten auf eine widersprechende Weise erzehlet (b); die doch alle in dem übereinkommen, daß endlich zwischen beyden ein Vergleich (c) getroffen worden, wozu Arnolf den königlichen Titel freywillig ab- und selben dem Heinrich beugeleget, mit ihm ein Bindniß (alliance) geschlossen, sich aber ansehnliche Vorrechte ausgedungen habe, die ich in dem vierten Abschnitte bestimmen werde.

- (a) Witichindus annal. Lib. I. pag. m. 9. Eo ordine Rex factus Henricus, perrexit cum omni comitatu suo ad pugnandum contra Burchardum Alemaniae Ducem: hic cum esset bellator intolerabilis, sentiebat tamen, quia valde prudens erat, congressionem regis sustinere non posse, tradidit semet ipsum cum universis urbibus, & populo suo.

Herr von Gundling de *Henrico aucupe* pag. m. 89. nota p. will auß *Hepidano* in vita S. Wiborada cap. 28. einen durch Gesandte errichteten Vergleich erweisen.

- (b) Obangezogener Witichind am angemerkten Ort erzehlet es, wie folget: Et rebus prospere gestis transit inde in Bajoariam, cui praesidebat Arnulfus Dux. Quo comperto in praesidio urbis, quae dicitur Reginesburg obsedit eum. Videns autem Arnulfus, quia resistere Regi non sufficeret, apertis portis egressus est ad regem, tradito semet ipso cum omni Regno suo. Qui honorifice ab eo susceptus, amicus Regis appellatus est. Einen ganz andern Bericht ertheilet hievon *Luitprandus* Lib. II. cap. 7. Rex Henricus schreibt er, quum obtemperare suis omnes iussionibus, Arnoldumque solum resistere cerneret, (nicht nur Arnolf allein, sondern auch Gisilbert Herzog in Lotharingen hatten sich ihm dazumal noch nicht ergeben) perválido collecto exercitu in Bajoariam tendit: quod Arnolfus, ut audivit, ejus non passus est in Bajoaria praetolari adventum, verum collectis, quibus valuit copiis huic obviam properat; cupierat sane & ipse Rex fieri. Quumque in eo essent, ut

bellum pariter inire deberent, sicut vir sapiens, & Deum timens Rex Henricus cogitans, ex utraque parte irrecoverabile posse damnum accidere, Arnoldo, quatenus cum solo solus loquatur denuntiat. Putans igitur Arnoldus, quod singulari se acciret certamine, ad conditum solus hora statuta pervenit, quem sibi obviam properantem Rex Henricus tali est sermone aggressus . . . Hier dichtet er ihm einige ungereimte Verse an. Hoc igitur quadrifario dicendi genere Rex Henricus Arnoldi animum mulcens, ad suos rediit. Arnoldus vero quam suis omnia retulisset, huiusmodi ab eis audivit responsum - - - Aequum autem iustumque nobis videtur, ut a cæteris non dissentiens hunc regem eligeres. Ipse vero te, ut tam fortunatum, & prædivitem virum hoc pacto bearet, animique tui feritatem mulceret, ut quod prædecessores non habuere tui, tibi concedatur, scilicet quatenus totius Bajoariæ Pontifex tuæ subjaceant ditioni tuæque sit potestatis uno defuncto alterum ordinare. Connivens igitur Arnoldus huic optimo suorum consilio Henrici Regis miles efficitur (Witichind saget *amicus*) & ab eo, ut jam dictum est, concessis totius Bajoariæ pontificibus honoratur.

Der Annalista Saxo ad ann. 920. pag. m. 245. erzehlet diese beyde Meinungen, saget aber ausdrücklich, daß Gutachten der bairischen Ständen sey dahin gerichtet gewesen: Herzog Arnolf solle zwar den Wahlstimmen der übrigen Völker, verseyhe, der Franken, Sachsen und Schwaben beyzutreten, und ihn auch für seine Person erwählen, doch mit dieser Bedingung, wenn der König Heinrich die bairischen Bischöffe seiner Nothwendigkeit unterwerfen und zugeben wolte, daß er bey erledigten Bisthümern die Nachfolger benennen dürfte. Ea tamen conditione, sind seine Worte, si hoc sibi concederet, scilicet, ut totius Bawariæ pontifices suæ potestati subjacerent, unoque defuncto alterum sibi ordinare liceret.

Welche nun aus diesen beyden einander widersprechenden Meinungen die wahrhafte sey, ist eben so leicht nicht zu entscheiden. Beide scheinen etwas Partheylichkeit für den König Heinrich zu haben. Witichind und der Annalist sind für die Ehre ihrer Sachsen eingenommen: Luitprand hat

hat etwas dichterisches, und die stolze Aarede an dem zum Zweikampf gerüsteten Arnolf ist schwerlich aus dem Mund des unbewaffneten Königs Heinrich gestossen: doch die übrigen Umstände, die Luitprand bringt, scheinen mehr Wahrscheinlichkeit zu haben: denn, wenn Herzog Arnolf sich aus Furcht hinter den Mauren versteckt, sich ihm sogleich ergeben, und nicht vielmehr mit gleicher Macht seinen Mitbuhler entgegen gezogen wäre, würde er so wenig Vortheile, als Herzog Burchard in Schwaben durch seine freiwillige Ergebung zu hoffen gehabt haben. Es lauft aber endlich alles da hinaus, daß sie sich beide mit einander im Frieden verglichen, Arnolf nach abgelegten königlichen Titel den Heinrich auf Einrathen seiner Stände zum König erwählt, hingegen seine Länder nebst andern Verrechten sich ausbedungen, und ein freundschaftliches Bündniß, wiewohl *federe non nihil inaequali*, mit ihm errichtet habe, *amicus Regis appellatus est*.

- (c) Dieses erhellt aus eben angezogenen Erzählungen, wo es heisset: *hoc pacto, ea tamen conditione*, ein jeder Vergleich geschieht ja *dato, retento*. Arnolf ließe den königlichen Titel fahren, behielt sich aber seine landesfürstliche Oberherrlichkeit auch sogar über die Bischöffe vor. Das *Chronicon Tegerense* bey Bernhard Pez Thesau. Tom. III. parte III. p. 500. saget es deutlich. *Hic est Arnulfus ille, qui . . . jure sibi in concordia viam ab Hainrico Principe de investiendis Ecclesiis Bavarie juxta morem antiquum concessio abutens &c.* Die *Monumenta Tegerensia* bey obigen pag. 495. sagen sogar dieses sey ein Friedensartikel gewesen: *Henricus pro pace Episcopatus terrae suae regio jure juxta antiquum concessit*.

§. 30.

Ich will nun das, was in diesem zweyten Abschnitte abgehandelt worden, ins Kürze bringen, und mit wenigen Worten zeigen, wie und auf was Weise Arnulf zur Regierung gelanget sey: Unter den Königen Arnolf und Ludwig hat er sein Herzogthum im Jahr 907. zu Lehen empfangen Num. 6-9. Nach erloschenen Karlingischen Stamme wurde er an. 912. von den baierschen

schen Ständen, kraft des ihnen unstrittig zustehenden Rechts zu ihrem Herzog erwählet Num. 11-21. Könnte jedoch wegen der gewaltthätigen Herrschsucht des fränkischen Königs Konrad seine Länder nicht in beständiger Ruhe besitzen Num. 21-25.

Nach dessen Tod wurde er zwar von seinen Ständen und den Ostfranken auf das feyerlichste empfangen, ja sogar von ihnen zum Königreich bestimmt Num. 26. Hat aber endlich anno 920. des königlichen Titels sich begeben, Heinrich den Vogler auch für sich zum König erwählet, sich aber die Beherrschung seiner Länder nebst andern königlichen Vorrechten ausbedungen, die hiernach sollen untersucht werden.

Dritter Abschnitt.

Welches waren die Gerechtsame, die Arnolf mit andern Herzogen Deutschlands gemein hatte.

§. I.

Es ist bekannt, und bedarf keines fernern Beweises, daß zu den Zeiten der Karlinger, und nach deren Abgang ganz Deutschland ohne die Wenden betrachtet, in fünf Hauptböcker, und eben so viele Herzogthume eingetheilet gewesen, nämlich in die Baiern, Schwaben, Franken, Lotharinger und Sachsen, unter welchen letztern schon damals die Thüringer begriffen waren, und unter Ludwig dem letzten Karlinger König von besondern Herzogen beherrscht worden sey. Es kömmt hie nur zu untersuchen vor, was die damaligen Herzogen für Gerechtsame über ihre Böcker und Länder auszuüben befugt gewesen seyen: und in was für einer Verhältniß sie sich gegen die damalige Könige befunden haben.

§. 2.

Ich hab schon oben (N. 4. 11. seq.) erwiesen, daß nach Erbschöpfung des Karlingischen Stammes die deutschen Hauptvölker ihre vorige freye Unabhängigkeit zurück bekommen haben, und ihre den Karlingern zu Lehen aufgetragene Länder (feuda oblata) wieder an dieselben zurückgekehret seyen: denn sie hatten sich niemand andern, als eben ihnen den Karlingern und ihren rechtmäßigen Erben als erblichen Königen unterworfen, N. 15. not. L. Derowegen sobald sie Karl den Dicke wegen seiner Unfähigkeit des Reichs entsetzt hatten, dennoch aber von den auch unmächtigen Karlingern nicht gänzlich abweichen wollten, erwählten sie freywillig Arnolffen des Karlmans natürlichen Sohn (a), doch unter dieser Bedingniß (N. 4.) wenn er von seiner rechtmäßigen Königin keinen männlichen Erben erzeugen würde. Sie hielten auch ihr Versprechen, und erwählten nach seinem im Jahr 900. erfolgten Tod dessen ehelich erzeugten, wiewohl nur siebenjährigen Sohn. Ludwig das Kind genannt (b). Als aber auch dieser im Jahr 911. ohne Erben verschieden, waren sie an keinen Lehenherren, an keinen Beherrscher mehr gebunden: sie waren jedes ein freyes Volk für sich, und stund in ihrem Belieben, ob sie in dieser Freyheit, so wie etwa die Schweizer und Holländer, verbleiben, oder was für eine Regierungsart sie unter sich bestimmen, und unter was für Bedingnissen sie einem zuerwählenden Stadthalter sich untergeben wollten.

- (a) Regino ad ann. 887. Imperator corpore & animo caput agrotare. Mense itaque Novembri circa transitum S. Martini Tribunarius venit, ibique conventum generalem convocat. Cernentes optimates regni non modo vires corporis, verum etiam animi sensus ab eo diffugere, Arnolphum filium Carolomani, ultro in regnum attrahunt, & subita facta conspiratione ab Imperatore deficientes ad
- pra-

prædictum virum certatim transeunt, ita, ut in triduo vix aliquis remaneret, qui ei saltem officia humanitatis impenderet.

Annales Fuldens. ad eundem annum: Cæsar gravissima infirmitate detentus est. Ab illo ergo die, malè inito consilio, Franci, & more solito Saxones, & Duringi, quibusdam Bajowariorum primoribus, & Alemanorum admixtis, cogitaverunt deficere a fidelitate Imperatoris, nec minus perficere. Igitur veniente Karolo Imperatore Franconofurt, isti invitaverunt Arnolfum filium Karimani regis, ipsumque ad seniores elegerunt, sine mora statuerunt ad regem extolli.

(b) Regino ad an. 900. Proceres, & optimates, qui sub ditione Arnolfi fuerant, ad Forchem in unum congregati, Ludovicum filium præfati Principis, quem ex legitimo matrimonio susceperat, regem super se creant, & coronatum, regiisque ornamentis indutum in fastigio regni sublimant.

Marianus scotus ad ann. cit. Ludovicum filium Arnoldi. 2. Nov. Febr. anno ætatis suæ septimo, quem ex legitimo matrimonio Arnoldus genuit, procères & optimates regem super se constituunt, & coronatum, & regiis ornamentis indutum, ad Forcham congregati in unum, in fastigio regni elevant.

§. 3.

Und so geschah es auch. Jedes dieser Völker erwählte sich einen Oberherrn, den sie entweder König oder Herzog nannten, und ihm die landesfürstliche Hocheit, *jurisdictionem territorialem, suprematum*, übertrugen, wiewohl nicht ohne einige Einschränkung; denn diese erwählten Landesfürsten waren in vielen Stücken an das Gutachten ihrer Stände gebunden, wie solches aus den öffentlichen Urkunden, und selbst aus dem von Herzog Arnolf in Baiern mit Heinrich dem Vogler errichteten Vertrag erhellet: als welcher die ihm angetragene Bedingungen nicht eher eingegangen hat, bevor er nicht das Gutachten seiner Landesständen

den

den eingeholet hatte (N. 29.). Ein gleiches wäre von den übrigen Regenten in Deutschland leicht zu erweisen.

§. 4.

Diese Einschränkung aber hat nur Platz, wenn man diese neuen Regenten als Beherrscher ihrer Länder und gegen ihre Stände betrachtet: werden sie aber auf einer andern Seite, und in Verhältniß gegen die von den Franken und Sachsen erwählten Könige angesehen, so waren sie von ihnen völlig unabhängig, und übten auch die landsfürstliche Hoheit in voller Maas aus, wie dieses die Herren von Leibnitz (a) und von Ludwig (b), nebst vielen andern satzsam erwiesen haben. Denn daß die bayerisch-schwäbisch- und lotharingische, von ihren Ständen erwählten Herzoge die nämlichen Rechte in ihren Landen, so wie Konrad und Heinrich in den Ihrigen auszuüben befugt gewesen, und dieselben nicht erst von diesen KK. Konrad, Heinrich oder gar von Otto dem Ersten lehenweis empfangen haben, liegt aus der Geschichte am Tage; und ist gewiß, daß jene ihren Regenten eben sowohl nebst dem königlichen Titel auch die Krone hätten aufsetzen können, wie es die Franken und Sachsen mit den Ihrigen gemacht haben: nur mit dem Unterschied, daß sie diese ihre gekrönten Häupter nicht als Könige über ganz Deutschland, wie etwann die Franken und Sachsen, wiewohl ohne Grund, mochten angesehen, sonder nur über ihre abgesonderte und eigene Lande würden erkannt und ausgerufen haben. Wirklich hat nicht nur Aventin (N. 12. not. d) sonder auch Cosmas von Prag (c), dem bayerischen Herzog Arnolf den Beynamen eines Königs zugelegt; es war auch seine Bildniß auf der Spitze des Kirchthurms zu St. Emmeran in Regensburg mit einer königlichen Krone geziert zu sehen (d).

- (a) *Casarius Fürstenerius*, b. i. Leibniz de suprematu cap. 14 - 18. pag. m. 60. seq.
- (b) *In Germania Principe*, Biblioth. scriptor. cap. IV. §. 30. seq. pag. m. 798. und in *Germ. Princ. post Carolingica* sub Conrado I. cap. IV.
- (c) *Cosmas Pragens.* in Chron. ann. 936. obiit Arnulfus Rex Bavariz.
- (d) *Manfokrum S. Kammerani* cap. 32. pag. 213. der neuesten Ausgabe.

§. 5.

Ich sagte oben, die nach den Karlingern in Deutschland aufgekommene Herzog hätten die Landeshoheit in voller Maasse ausgeübt, und man fordert ohne Zweifel den Beweis von mir; ich will ihn auch kühnlich geben. Zwar was die fränkisch- und sächsische Könige Konrad und Heinrich betrifft, läugnen es die Herrn Gegner selbst nicht, nur daß sie von dem Vorurtheil eingenommen sind: Sie wären nicht nur von ihren Franken und Sachsen, sondern auch von allen übrigen Völkern zu Königen über ganz Deutschland erwählt worden, und hätten sich ihnen alle von Rechtswegen unterwerfen müssen; welchen Irrthum ich schon in dem zweyten Abschnitte widerlegt habe. Es ist also der Satz nur von den Sachsen unter dem König Konrad, und von den Baiern, Franken, Schwaben und Lotharingern, unter eben diesem Konrad und dem Heinrich zu erweisen.

§. 6.

Die Landeshoheit ist nach meinem Begriffe, eine Macht sein Land frey und ohne Abhängigkeit von einem andern zu beherrschen, Gesetze zu verordnen, Streithandel zu beurtheilen, die Uebertreter der Gesetze mit Tod und andern Strafen zu belegen, Kriege zu führen, Bestungen anzulegen, Fried und Bündniß zu schließen, und was dergleichen Folgen mehr seyn können.

Wenn

Vorrechte Herzog Arnolds von Baiern.

Wenn ich nun zeige, daß die deutsche Herzoge diese Rechte, insofern sie von ihren Ständen durch besondere Verträge davon nicht gehindert worden sind, ausgeübt haben, so wird kein Zweifel übrig seyn, daß ihnen nicht die landesfürstliche Hoheit, aus der alle übrige Gerechtsame fließen, zugekommen sey.

§. 7.

Sie waren erstlich freye und von aller auswärtigen Macht unabhängige Herren: oder man sage mir doch, wem sie sich zu verantworten schuldig gewesen wären? Deutschland war nach dem anno 942. geschlossenen Vertrag zu Verdun ein auf ewig von Frankreich abgesondertes Reich (a). Die Deutschen Karlinger waren mit dem Tode Ludwig des Kindes ausgestorben. Der fränkische Konrad massete sich zwar einer Karlingischen Herrschaft an: Allein es widersehten sich ihm alle deutschen Völker mit gewaffneter Hand, und er konnte es niemahln bringen, daß ihm die Sachsen und Baiern gehuldigt, und für ihren König erkannt hätten. Obschon Otto der Saxe sich ihm nebst seinen Edhnen freywillig untergeben hatte (Num. 28.) So hat dennoch sein Sohn Heinrich die durch den Tod seines Vaters erledigte Länder erblich angetreten, und dieselben frey und eigenmächtig beherrscht (b). Wenn aber Dittmar (c) meldet, daß er nicht nur die erledigte Erbschaft angetreten, sondern auch den größten Theil von dem König Konrad zu Lehen empfangen habe: und wenn Witzkind (d) schreibt, der fränkische König habe Anstand genommen, diesem Prinzen, dessen Tapferkeit er öfters erfahren hatte, die völligen Gewalt seines Vaters einzuräumen, so sind sie entweder von einer erblichen, oder von jener besondern und höchsten Obermacht zu verstehen, die auch unter der Regierung K. Konrad bey dem Herzog Otto verblieben ist (e). Und war diese vielleicht das Pfalzgrafenamt, oder die

oberste Gewalt die Reichs- und Rechtshändel in Sachsen und Franken zu schlichten, die etwa damat noch nicht erblich war, und von der Gnade eines jeweiligen Königs abhieg (f): dem ungeacht drungen die Sachsen dennoch darauf, daß, wenn gleich der König ihm die väterliche Gewalt nicht freywillig einräumen wollte, er dieselbe auch wider seinen Willen an sich zu bringen befugt wäre (g).

(a) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. pag. 56.

(b) Witichindus Tom. I. ann. p. m. 6. Henricus, qui primus libera potestate regnavit in Saxonia & pag. 7. Igitur Patre Patrie, & magno Duce Ottone defuncto, illustri, & magnifico filio Henrico totius Saxonie ipse reliquit Ducatum.

(c) Ditmar. Merseburg. in Chron. Lib. I. p. m. 9. post hac Ottone II. Calend. Decemb. carnis universa viam intrante, saepe memoratus juvenis in vacuum succedens, hereditatem jure, & maximam beneficium partem gratuito regis suscepit ex munere, & quod ei defuit, cum suis omnibus egre tulit, ac postea sicut cum tritico lolium, si ex eo latentis odii silex excrevit. Quod Rex caste considerans, ut ignotum dissimulat, & quem vi aliqua superare non praesumpsit, nota Hattonis Archipraesulis verutia . . . decipere tentavit.

(d) Witichindus loc. cit. p. 7. Rex autem Conradus, cum saepe expertus esset virtutem novi ducis, veritus est ei tradere omnem potestatem Patrie. Quo factum est, ut indignationem incurrent totius exercitus Saxonici: fide tamen pro laude, & gloria optimi ducis plena locutus, promisit se majora sibi daturum, & honorem magno glorificaturum.

(e) Idem loc. cit. penes Ottonem tamen summum semper, & ubique vigeat Imperium.

(f) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 937.

(g) Witichind. cit. Saxones vero huiusmodi simulationibus non attendebant, sed suadebant duci suo, ut si honore paterno eum nollet sponte honorare, rege invito, quae vellet obtinere posset.

§. 8.

So wie Heinrich in Sachsen, eben also herrschten auch die übrigen Herzogen frey in ihren Ländern, und verthebten ihre Freyheit mit ganzen Kriegesheeren, da Konrad dieselben zu führen anfieng (N. 21. seq.) Die Lotharinger, nachdem sie von ihrem Könige Karl den Einfältigen abgewichen waren, erwählten für ihren Herzog den Gisilbert, der sich schon vorhin dem französischen Konrad, da er Lotharingen an sich zu bringen suchte, widersezt hatte, wiewohl er sich mit dem König Karl gar bald wieder aussöhnte (a). In Schwaben schwang sich Erchanger, der Mutter Bruder des Herzogs Arnulf, aus einem vormaligen Kammerverwalter, durch das Kriegerrecht und die Beyhülff seines Bruders Berchtold, und Burchard des Jüngern zum Herzogthum (b). Nachdem aber diese zween Brüder den Konrad einmal für ihren König erkannt hatten, dennoch aber wegen ihrer Widersezung in die Acht erkläret, und listiger Weise daren enthauptet worden (c); so ist an ihrer Stelle Burchard, der vorhin ebenfalls wider Konrad mit in Krieg verwickelt gewesen, mit Bestimmung der Ständen zum Herzog in Schwaben ernennet worden, und hat der gedächeten Brüder confiscirte Güter zu Lehen empfangen (d). Sogar Eberhard, der mächtige Graf oder Herzog in Franken, der seinen Bruder Konrad, Heinrich dem Vogler, und Otto den Großen erwählet, und sich ihnen untergeben hatte, glaubte dennoch, daß er berechtigt wäre, sich mit den übrigen deutschen Fürsten in Bindnisse einzulassen, und sie mit Krieg zu überziehen (e). Daß auch Herzog Arnolf auf gleiche Weise seine Länder mit höchster Gewalt beherrscht habe, ist schon in dem zweyten Abschnitt erwiesen worden, und wird sogleich mit mehrerem bestärkt werden.

(a) Pfessinger ad Vitriar. Tom. II. pag. 247.

- (b) Chron. S. Galli ad ann. 916. Erchanger de exilio reversus cum Burchardo, & Bertholdo, cum ceteris Patriotis suis pugnavit, & eos apud Walawis vicit, & Dux eorum effectus est.
- (c) Idem Chron. ad eund. an. Erchanger, Parthold, & Luitfrid occiduntur dolose.
- (d) Eckardus Junior de casibus S. Galli apud Pffeffinger Tom. I. p. 94. Suevia Principum assensu statuitur Alemannia Dux primus Burchardus, gentis illius nobilissimus, & virtutum dote probatissimus, cui & prædia damnatorum confiscata in beneficium sunt tradita.
- (e) Vid. Pffeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 941. & Tom. II. p. 30.

§. 9.

Aus dieser freyen Landshoheit oder Unabhängigkeit von einer höhern Macht fließet geradenwegs das Recht Gesetze zu verordnen, die Strittigkeiten der Untergebenen durch richterlichen Spruch endlich zu entscheiden, die Uebertreter mit Todes oder andern Strafe zu belegen, Kriegsheere anzuwerben, Festungen anzulegen, Kriege wider die Feinde des Vaterlandes zu führen, Bindnisse und Friede zu schließen; mit einem Wort das Kriegs- und Friedensrecht *jus belli & pacis* eigenmächtig auszuüben. Es haben aber die deutschen Herzoge nach dem Fall der Karlinger unter der Regierung des Konrads und Heinrich des Voglers diese Rechte mit gutem Fug besessen, und dieselbe aufs eifrigste verfochten. Heinrich der Sachse hat nicht nur annoch bey Lebzeiten seines Vaters Otto schwere Kriege wider die Dalmatier oder heutige Weißner, wider die Slaven, Böhmen und Hunnen geführt (a), sondern auch dem König Konrad mit gewasener Hand bis an sein Ende sich widersetzet (b). Er schloß sogar wider diesen Konrad mit König Karlen in Frankreich ein Bindniß (c), und verfochte die deutsche Freyheit aufs eifrigste, bis er selbst zur Regierung gelangte. Seinem Beyspiel folgte auch Gisilbert Herzog

zog in Lotharingen, und Eberhard in Franken, die sich nicht nur wider die Könige Konrad und Heinrich, sonder auch wider den rechtmäßigen erwählten Otto den Großen in Krieg eingelassen haben, wie solches die Herren Pfeffinger (d) und Struve (e) weitläufig ausführen. Burchard Herzog in Schwaben, nachdem er sein Kriegerrecht an Rudolphen König in Burgund erwiesen hatte, machte nach erhaltenem Siege mit ihm Friede (f), gab ihm seine Tochter Bertha zur Ehe, traf ein Bündniß mit ihm, und leistete ihm in Wälschland nachdrücklichen Beystand (g).

(a) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 485. Eccard. de rebus Franc. Orient. Tom. II. p. 819. num. 132. Struvius corp. hist. Germ. Tom. I. pag. 257.

(b) Struv. l. c. p. 251. §. V.

(c) Eccard. l. c. p. 842. n. 40. & pag. 857. n. 59.

(d) Pfeffinger Tom. II. p. 247. & 251. seq.

(e) Struvius l. c. p. 252. §. VI. & pag. 260. §. VI. & VII. p. 278. §. IX. seq.

(f) Herman. contract. ad ann. 919. Burchardus Dux Alemanniae, Rudolphum Regem apud Winterturum pugna vicit. Hapidanus in Chron. ad h. an. Rudolphus Rex, & Burchardus Dux Alemannorum pugnauerunt apud Wintertura, & Rex superatus est.

(g) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 237. seq.

§. 10.

Da ich nun die Landeshoheit, das Kriegs- und Friedensrecht der deutschen Herzogen erwiesen habe, so wird unnöthig seyn, all übrige Gerechtsame namentlich auszuführen, indeme sie aus diesem Grund durch eine natürliche Folge nothwendig fließen, und einem freyregierenden Herrn ohne Zweifel zustehen: denn wer wird einen Regenten, der das Recht hat Kriege zu führen, auch das Recht Soldaten anzuwerben, Heere zu sammeln u.

stills

stittig machen, wenn das erste ohne diese unmöglich bestehen kann? Ein gleiches versteht sich von selbst von der Macht Gesetz zu geben, die Uebertreter zu bestrafen, Streithändel beizulegen, u. s. f. als welche mit der Oberherrschaft in genauester Verbindung stehen.

§. II.

Es stand allerdings in der freien Willkühr der deutschen Völker und ihrer Herzoge, in diesen Verhältniß bey ihrer unabhängigen Hocheit zu beharren, wenn sie nicht durch die öftere Einfälle auswärtiger Feinde, und durch die eifersüchtige von den Karlingern entlehnte Herrschsucht der sächsischen Könige, aus der Erfahrung gelernt hätten, wie leicht ein Volk nach dem andern könnte aufgerieben, und so zu sagen verschlungen werden, wenn jedes für sich allein stehen sollte, und sich der Hülfe der übrigen nicht versichern könnte. Derowegen es mir höchstwahrscheinlich scheint, daß sie in Erwägung dieser über kurz oder lang zu besorgenden Gefahr eines gänzlichen Umsturzes, eine engere Verbindung mit einander getroffen, und den gemeinschaftlichen Schluß gefasset haben, aus den einzelnen bis anher nicht zusammenhängenden Theilen einen ordentlich politischen Staatskörper zu bilden, und einen aus ihren Mittel zum Könige über ganz Deutschland einstimmig zu erwählen: welches ich nach dem Tode Heinrich des Voglers, den schon vorher die mehresten dafür erkannt hatten, bey der Wahl dessen Sohns Otto des Großen geschehen zu seyn nicht ohne Grund vermuthe. Denn es sind Beweise vorhanden, daß dieser nicht nur von den Franken und Sachsen (a), wie vorher Konrad und Heinrich, sonder auch von den übrigen Völkern, namentlich von den Baiern und Schwaben erwählt worden sey (b): bey welcher Wahl und Krönung auch die erste Spur der Erbkür der deutschen Churfürsten zum Vorschein kommt,

kommt, alſo nämlich die drey Erzbifchöffe von Mainz, Eßln und Trier wegen des Krönungsrecht ſich mit einander verglichen, die weltlichen aber, als Gifilbert Herzog von Lotharingen das Erzſammerer, Eberhard Herzog in Franken das Erztruchſeßen, Herman Herzog in Schwaben das Erzſchenken, Arnolf Herzog in Baiern (c) das Erzmarſchallamt vertreten haben, wie es Witiſchind (d) weitläufig erzehlt. Woraus ich zwar keinesweges ſchließen will, daß dieſe Erzämter ſchon damat bey dieſen Völkern oder Familien erblich geweſen: nur ſo viel wollte ich anmerken, daß bey Lebzeiten unſers Arnolf, nach einmal geſchehener Vereinigung, das Recht einen König in Deutſchland zu erwählen bey den fünf Hauptvölkern beſtanden, und Arnolf nebst den übrigen Herzogen dieſes ſowohl, als das Erzamt feyerlichſt ausgeübet habe.

(a) *Witichind. Lib. II. ann. p. m. 14. Annaliſta Saxo ad ann. 936.*

(b) *Ademarus in Chron. apud Labbeum Tom. II. Biblioth. M. S. pag. 163. bey Herrn Struve corp. hiſtor. German. pag. 275. not. 8. Tung Bajoarii & Alemanni ex gente eorum (Germanorum) creaverunt ſibi Regem Ottonem.*

(c) Einige neuere bayeriſche Geſchichtſchreiber, namentlich der hochwürdige Herr Abbt Deſing in ſeinen Aux. hiſtor. ſupplem. Tom. II. pag. 100. und P. Candler in ſeiner Schuſchrift für den Herzog Arnolf, zweifeln, ob dieſer Otto auch von den Baiern und Schwaben erwähnt worden, und ob es der bayeriſche, oder nicht vielmehr ein anderer vielleicht ſächſiſcher Arnolf geweſen ſey, der bey der Krönung das Erzmarſchallamt verwaltet habe, da doch alle übrige, auch Brunner was das letzte betrifft, darinn übereinkommen. Allein nichts zu melden von dem deutlichen Zeugniß des angezogenen Ademarus, wer kann ſich glaubwürdig vorſtellen, daß der ſchwäbiſche Herzog Herman bey der Krönung ſich habe einfinden, und ſeine Bedienung machen wollen, wenn er dieſen Otto nicht für ſeinen König erkannte, und vorher erwähnt hätte. Den Herzog Arnolf betreffend, ſehe ich keinen einzigen Grund, warum man nicht glauben ſollte,

daß er seine Wahlstimme diesem Otto gegeben habe; indem er ja bei dem mit K. Heinrich getroffenen Vergleich seines königlichen Titels sich begeben, und auf Einrathen seiner Stände ihn auch für sich zum König erwählt, auch übrigens mit ihm in bester Verständniß und Freundschaft bis an sein Ende gelebet hat. Zudem wird nicht leicht ein anderer Herzog Arnolf auszufinden seyn, dem man die Vertretung dieses Erzsamts schicklicher zurechnen könnte. Es war dieses ein Vorrecht der deutschen Hauptvöcker, und ihrer Herzogen, die Witichind alle nennt, und der es gewiß nicht würde verschwiegen haben, wenn der bairische Herzog außer geblieben wäre, gleichwie er die Abwesenheit des sächsischen Seyfried angemerkt hat. Es scheint auch nicht, daß seine Gegenwart in seinem Lande so unentbehrlich gewesen sey; indem er ja, wenn von einem feindlichen Ueberfall etwas zu besorgen gewesen wäre, die Befestigung des Landes und die Anführung des Kriegesheere einem seiner Edlen, oder seinem Bruder in dieser kurzen Zwischenzeit leicht hatte anvertrauen können.

- (d) *Witichindus* l. c. p. m. 15. Cessit tandem uterque eorum, Trevirensis, & Colonienfis Hildeberti (Moguntini) cunctis notæ admittati Duces vero ministrabant. Lothariorum Dux Gisilbertus, ad cuius potestatem locus ille pertinebat, omnia procurabat (tanquam Magister Palatii), Eberhardus (Francorum Dux) mensæ præerat (Dapiferum egit), Herimannus Franco (Dux Alemannie) Pincernis, Arnulfus (Dux Bavarie) equestri ordini, & eligendis, locandisque castris præerat (Archimarschalli munus obit) wie es Herr Pfeffinger Tom. I. Tit. XIII. pag. 1020. auslegt. Witichind fährt fort. Sifridus vero Saxonum optimus, & a rege secundus, gener quondam regis, tunc vero affinitate conjunctus, eo tempore procurabat Saxoniam, ne qua hostiam interim irruptio accidisset, nutriendusque juniorem Henricum secum tenuit.

§. 12.

Ich will nun auch alle übrige den Herzogen in Deutschland damal gemeinschaftliche Rechte untersuchen, und derselben, mit einer ausnehmenden Hoheit von Arnulf gepflogene Ausübung

Abung zeigen, seine besondere Barrechte aber in den letzten Abschnitt verschieben. Erstlich zwar, was die uneingeschränkte Landeshoheit betrifft, so sind davon so viele Beweise aus dem Alterthum vorhanden, daß kein vernünftiger Zweifel übrig zu seyn scheint. Gleich nach dem Tod seines Herrn Vaters bediente er sich in öffentlichen Urkunden einer Schreibart, die bey den Karolingischen Königen, und übrigen höchsten Regenten üblich gewesen. Schon das Recht öffentliche Urkunden (Diplomata) auszufertigen, und mit seinem Siegel zu bekräftigen, ist ein Beweis der höchsten oder dieser am nächsten kommenden Gewalt, wie Herr Zeumann (a) anmerkt. Die öffentliche Urkund, darinn Herzog Arnolf den zwischen dem freysingischen Bischof Dracolf, und dessen Chorbischof getroffenen Vergleich bekräftigt, und mit Bedruckung seines Siegels unverbrüchlich zu halten befiehlt, fangt sich bey Herrn Reichelbeck (b) mit folgenden Worten an:

In nomine sanctæ & individue Trinitatis: Arnulfus divine ordinante providentiæ Dux Bajuvariorum, & etiam adjacentium regionum omnibus Episcopis Comitibus, & regni sui Principibus: Quidquid enim benevolentie, & gratiæ erga Dei cultores, nostrosque, & Regni oratores ostendimus, totum hæc nobis ad æternæ vitæ augmentum, & præsentis Regni adminiculum liquido credimus esse profuturum. Quapropter scire vos volumus, quod Chuno fidelis, & assiduus orator noster videlicet Frisingensis Ecclesiæ Chor-Episcopus, nostram interpellavit Clementiam, quatenus complacitationem inter Dracolum Episcopum, & inter se factam nostra auctoritate, & conscriptione, atque sigilli conclusionem firmaremus. Cujus petitioni & voluntati, ob ejus fidem, & continuam orationem aurem accomodavimus, & viscera pietatis ostendimus, & quæ precatus est implere curavimus Nos vero, ut præfati sumus, ejus precibus annuentes, jussimus

ei hoc praeceptum auctoritatis nostrae conscribi, & ut nunc per futura tempora melius credatur, & firmitus observetur, sigilli nostri impressione insigniri fecimus. Unde volumus, & firmiter statuimus, ut idem Chor-Episcopus in finem instantis vitae, nullo inquietante, vel contradicente, quod complacuit, feliciter possideat, & quod libet ordinabiliter faciat. Merkwürdige Worte! deren sich vor unserm Arnulf kein Herzog in Deutschland zu gebrauchen jemals getrauet hat, und aus denen der Herr von Eckart (e) den Schluß zieht, daß er sich eine schier königliche Gewalt beigelegt, und was vorhin den Königen eigenthümlich war, die von Bischöffen und Aebten mit andern getroffene Vertauschungen ihrer Kirchengüter bekräftiget, somit gleich nach dem Tode seines Herrn Vaters die höchste Gewalt sogar über die Bischöffe erlangt habe. Es ist aber diese meichelbeckische Urkunde nicht die einzige: es sind deren gewiß noch mehrere in den Archiven der bayerischen Bischöffen vorhanden, wie ich denn selbst so glücklich gewesen bin eine derselben in einem Tausch und Schenkungsbuch, daß vom Jahr 923. mit einer gleich alten Handschrift geschrieben worden, einzusehen, die also lautet: Complacitatio inter Episcopum, & quandam nobilem mulierem. In nomine sanctae & individuae Trinitatis. Arnulfus divina favente Clementia Dux. Cognoscant omnes Christi fideles qualiter Episcopus nostris rogationibus, aut *mandatis* obaudiens, cum consilio fidelium suorum scilicet clericorum, & laicorum quandam complacitationem cum nobili foemina nominata in praesentia missorum nostrorum peragere decrevit. Tradidit namque . . . nobilissima foemina &c. econtra . . . Episcopus cum manu advocati sui . . . per rogationem, & *jussionem* nostram cum consilio . . . tradidit in manus praedictae, . . & advocati sui . . . locum . . . ac per nostram igitur petitionem, atque *jussionem*, & ut res Ecclesiae sublimatae augmentarentur iterum praedictae

~~dicta~~ complacitationis traditio renovata est huiusmodi &c. & ut complacitationis ejus traditio firmam in Dei nomine obtineat stabilitatem, de annulo nostro sigillari, & testibus subnotatis per aurem attractis confirmari jussimus. Actum primum ad . . . ann. Dom. DCCCCVII. in Kal. April. & item ad . . . ann. Domini DCCCCXXXIII. Man vergleiche diese beyden Urkunden eines bayerischen Herzogs mit andern, die von Ludwig dem Kind sind ausgefertigt worden, so wird man sie in den mehresten Stücken, und im Hauptwesen mit ihnen ähnlich finden. Bey Herrn Weichels beß (d) sind deren zwey zu lesen, deren Anfang gleichlautend ist. In nomine &c. Hludowicus divina favente Clementia Rex. Der Schluß der ersten ist dieser: Et ut hæc auctoritas nostra per cuncta labentis mundi curricula firmiori solidetur stabilitate, manu nostra subter eum roborantes annulo nostro jussimus sigillari. Die zweyte endigt sich so: Et ut hoc concessionis nostræ præceptum firmum atque stabile consistat, manu nostra illud firmavimus, & sigillo nostro consignari jussimus. Aus diesen beyden Urkunden des Herzogs Arnolfsen, deren erstere bey Lebzeiten des Königs Ludwig, die zweyte aber nach dem mit König Heinrich getroffenen Vergleich ausgefertigt worden, läßt sich nebst andern Vorrechten die höchste Landshoheit, und eine nur nicht dem Namen nach königliche Gewalt ohne einigen Zwang schließen.

(a) Commentar. de re Diplomatica Imperatorum Tom. I. cap. I. §. VIII.

Quis diplomata largiri possit ex §. III. intelligimus. Summa nimirum potestate, aut certe ad summam proxime accedente, vel honoraria eos præditos esse oportet, qui tabulas Diplomatum nomine dignas condere cupiunt.

(b) Histor. Frising. Tom. I. parte II. instrumentar. pag. 429.

(c) Commentar. de rebus Franciæ Oriental. Tom. II. pag. 322. seq.

Draculus commutationem bonorum . . . confirmari fecit ab Arnulfo duce: qui sub juvene Rege in Bajoaria regiam fere auctoritatem

ritatem sibi attribuebat, ut litteræ ejus à Meichelbeckio productæ probant. Has, quia primæ sunt, quas a ducibus in Germania hæc forma datas esse scio, integras addicio . . . Regum hætenus ubique fuerat, confirmare commutationes bonorum ab Episcopis, & Abbatibus cum aliis iuris. Arnulfus vero dux primas res Ecclesiasticas in Bajoaria disponendas accepit, ut inde nempe, Hungaris continuo irruentibus, cum opes regni non sufficerent, supplementum, & subsidium defendendæ Patriæ necessarium haberet. Liberam eum de Episcopatibus disponendis potestatem statim post obitum Luitboldi accepisse, Annalista Saxo sub anno 907. testatur: „Luitbaldus, inquit, Dux Bajoariæ ab Ungaris est in „prelio occisus, & Bawarii multa cæde prostrati sunt. Arnul- „fus Luitbaldi filius in ducatu successit, vir animo, & corpore „spectabilis, qui omnes Episcopatus Bawariæ sua manu distri- „buere solus omnium Bavarie ducum singularem accepit potesta- „tem“. Diese Anmerkung des Herrn von Eckard wird in dem letzten Abschnitte noch gute Dienste thun. In dem oben angezogenen Tauschbuch ist öfters zu sehen, daß bey solchen Verhandlungen die Gesandte oder Verordnete des Herzog Arnolf zugegen gewesen sind. In præsentia, heisset es, missorum Arnulfi Ducis. Witherum cap. 82. adum Radasponam in præsentia, atque licentia Arnulfi Ducis anno 930.

(d) Hist. Frising. Tom. I. pag. 151. seq.

§. 13.

Es wird hoffentlich keine allzugroße Ausschweifung seyn, wenn ich bey dieser Gelegenheit mit wenigen anmerke, daß auch Herzog Berthold, der Bruder unsers Arnolf, der nach Zeugniß des Aventin (a) im Jahr 920. das Tyrollerland zu beherrschen überkommen hat, sich eines gleichen Rechts öffentliche Urkunden unter der nämlichen Gestalt auszustellen bedient habe, dergleichen eine bey Herrn Meichelbeck (b) zu lesen, die allem Ansehen nach annoch bey Lebzeiten des Herzog Arnolfen, und folglich von ihm als Regenten in Tyrol (c) gefertigt worden; sie lautet also:

Per.

Pertholdus divina favente Clementia Dux, Rudherto & Meroldo nostris fidelibus. Cognoscere vos volumus, quod dilectissimus pater noster Arnolphus una nobiscum rogatu Wolfram venerabilis Episcopi in Frisingam, prædicti Episcopi Parochiam, ubi sanctus Corbinianus requiescit, cum nostris fidelibus convenimus. Iique invictissimus frater noster pro remedio animæ suæ quasdam res ejusdem Ecclesiæ quondam injuste obstractas, cum consilio suorum fidelium relaxavit. Nos vero vitæ nostræ felicitatem, omniumque nostrorum prosperitatem prospicientes, & conspectu jam dicti fratris nostri cæterorumque fidelium nostrorum precibus præfati Episcopi, omnisque ejus familiæ petitionibus anuentes, proprietatem beatissimi Christi confessoris Corbiniani ad Mayes, & Chorzes, quam liber ejus illius jure esse testatur, & pridem temporibus injuste ab Ecclesia ejusdem sancti ablatam esse constat, in requiem B. Dei genitricis Mariæ, & ante dicti confessoris Christi Corbiniani, in manus præscripti Episcopi potestatis remisimus. Quapropter præcipiendo vobis jubemus, ut sicut gratiam nostram habere velitis, prædictas proprietates ad Mayes, & Chorzes, & omnes res jure ad easdem pertinentes, sine ulla mora absque ullo impedimento Nunciis prædicti Episcopi representare, & ejus servituti subjugare, potestatique illius restituere non tardetis. Ut autem hæc auctoritas nostri præcepti, & legationis firmior, & stabilior habeatur, & a vobis credatur, & diligentius perficiatur, annuli nostri impressione sigillari jussimus: quia hoc præceptum nostrum firmum, & inviolabile esse volumus.

Nus dieser Urkund, die auch zu andern Gedanken, besonders aber zur Vertheypdigung des Herzogs Arnolf Anlaß giebt, will ich nur dieses einzige schließen: daß das noch jezo glorreichest regierende Ehurhaus Baiern in ihren damall innegehabten Ländern die höchste, und den Königen gleichkommende Gewalt ausgeübet, und in ihren öffentlichen Urkunden sich nicht nur der näm-

nämlichen Schreib-sonder auch Gebietsart der Karlinger bedient habe.

(a) *Aventinus* in annal. Schyrens. ad ann. 920. Berchtoldus frater ejus praeficitur praefectura Vennstica. Nunc comitatus est Tyrolis. Rea tempestate Bojorum nomen latissimum, nam ab oriente Hungaria, meridie vero Italia terminabatur.

(b) Histor. Frising. Tom. I. pag. 164.

(c) Dieses erhellt auch aus der Urkund des Königs Heinrich I. von Weichselberg Tom. I. pag. 163. darinn er einige im Tyrol gelegene, und nach Freysingen gehörige Güter dem dasigen Bischof zuruck zu geben befehlt: quae sita esse noscuntur in pago Vennsta in comitatu Bertholdi an. 931. Biewohl aber dieser König den Berthold nur einen Grafen zu nennen scheint, so wird er doch in dem oben angezogenen geschriebenen Tausch- und Schenkungsbuch öfter Herzog genannt: als cap. 23. *Perthold Dux* ann. 927. und cap. 37. heisset es: tradidit namque praedictus . . . in manus Episcopi, & advocati sui . . . proprietatem suam quam in loco . . . dicto traditione *Arnulfi, & Bertholdi Ducum* accepit . . . postea istis testibus renovatum est, quorum nomina sunt *Pertholt Dux* . . . ann. 928.

Vitus *Arenpeck* apud Bernard. Pez. Thesauri Tom. III. P. III. p. 141. Da er eben von der Zuruckgabe dieser im Tyrol gelegenen Güter an das Hochstift Freysing handelt, erinnert zugleich, daß die beyden herzoglichen Brüder gemeinschaftlich diese Zuruckgabe befördert haben: dadurch auch meine obige Muthmassung, daß diese bey Lebzeiten des Herzogs Arnolf geschehen sey, bestätigt wird. Seine Worte sind folgende: Insuper Berchtoldus Dux, & frater suus rogatu Wolframii Episcopi Frisingensis proprietatem beatissimi Christi confessoris Corbiniani ad Mayes, & Chorzcs injuste ab Ecclesia ejusdem sancti Abbatum in manus praedicti Episcopi remiserunt.

§. 14.

Den zweenen Beweis der Landshoheit des Herzogs Arnolf ziehe ich daher, weil man die Jahre seiner Regierung, so wie

wie der König und Kaiser in öffentlichen Urkunden anzusehen pflegte. In der von ihm an. 932. nach Dingolfing ausgeschriebenen Kirchenversammlung der bayerischen Bischöffe heisset es: *Arnulfi Ducis anno X. (a)*. Das öfters angezogene auf Pergament geschriebene Tauschbuch fangt sich also an: *In nomine sanctæ & individue Trinitatis: Tempore igitur Arnulfi Ducis Bajowariorum &c.* Gleichwie nun aus den beygesetzten Regierungsjahren des Herzogs Thassilo, wie solche Urkunden bey Meißelbeck (b) und Bernhard Perz (c) häufig vorkommen, desselben Landeshoheit erwiesen wird, so wird ja eben diese Anmerkung auch die Landeshoheit des Herzogs Arnolf bestärken; indem er ja in die Rechte der agilolfingischen Herzogen eingetreten ist, oder vielmehr die unabhängige höchste Gewalt durch die freye Wahl der Ständen erlangt hat.

(a) *Manf. in notis ad Baronium, & Pagium ad ann. 932.*

(b) *Histor. Frising. Tom. I. P. II. pag. 28. Num. VII. da heisset es regnante Domno, & illustrissimo Duci Thassiloni anno XII. igitur cum consensu summi Ducis Thassilonis pag. 31. N. 12. cum consensu Principis nostri summi Thassilonis &c.*

(c) *In Codice Diplomatico pag. 10. seq.*

§. 15.

Den dritten und stärksten Beweis, der dem Herzog Arnolf inbestandenene Landeshoheit konnte ich freylich aus dem mit König Heinrich getroffenen Vergleich herleiten, darin ihm sogar die höchste Gewalt über die Bischöffe und sammtliche Geistlichkeit zuerkannt worden: von welchen königlichen und ihm eigenenthümlichen Recht das mehrere in dem letzten Abschnitte vorkommen soll. Ich will jetzt nur die Worte, deren sich Heinrich in diesem Vertrage nach Zeugniß des Aventin (a) bedient hat, beysetzen; daraus gewiß eine uneingeschränkte Landeshoheit sehr

deutlich hervor leuchtet. Er überläßt ihm nämlich nicht nur das ganze Königreich Baiern in seinem ganzen damaligen Umfang, sondern auch die Gewalt über seine ganze Geistlichkeit, Bischöfe, Prälaten, Pfarrer &c. einzusehen: Er soll alles ohne Ausnahme, wie er bishero in Besitz gehabt hat, nach ferners haben, wenn er nur den eiteln königlichen Titel ablegen wollte. Nach dieser sehr weitschichtigen Einräumung oder vielmehr Anerkennung der schon vorhin besessenen Rechten, fragt er endlich den Herzog, was er noch ferners verlangen könnte, daß er von der höchsten landesherrlichen Gewalt abhängig zu seyn glaubte? Ich sehe den Einwurf vor, den die Herrn Gegner hie einstreuen werden. Sie werden sagen, diese Worte seyen nie aus dem Munde des Königs Heinrich geflossen: Aventin habe sie ihm nur angedichtet &c. Ich gestehe es, es ist mir selbst nicht recht glaubwürdig, daß diese Worte grammatisch, oder dem Buchstaben nach, so wie sie Aventin hersezt, die eigentlichen Ausdrücke des Königs gewesen seyen: dieses aber getraue ich mir wohl zu behaupten, daß er den Sinn und die Meynung beyder sich mit einander vergleichenden Theilen getreulich mitgetheilet habe. Luitprand und seine Nachschreiber dichten dem König Heinrich manche ungereimte Verse und Worte zu, und sie kommen dennoch im Hauptwerk überein. Ich stelle mir das Wesentliche in diesem Vergleich so vor. Heinrich, der damals noch nicht von allen Deutschen erwählt war, und Arnolf waren gleiche Werber um die königliche Krone. Heinrich, der seine Sachsen, die Franken, und die an Furcht sich ergebene Schwaben für sich hatte, wollte auch von den Baiern für einen König erkannt werden. Arnolf, den nicht nur seine Baiern, sondern auch einige Franken (N. 26.) auf den Thron zu sehen verlangten, stellte sich ihm entgegen. Da es schien, wozu muntere Kriegesheere. Ein zweifelhafter Sieg sollte der Sache den Ausschlag geben. Heinrich will es nicht wagen, und

und ladet vielmehr seinen Mitbuhler zu einer vertraulichen Unterredung ein. Arnolf glaubt, es komme auf einen Zweykampf an, und erscheint in voller Rüstung. Der unbewaffnete Heinrich sammelt seine ganze Wohlredenheit zusammen: Er stellt seinem Gegner mit schmeichelhaften Worten, *amicum ejus demulciens*, vor, wie er bereits von dem mehreren Theil sey erwähnt worden: es scheine dieses die Anordnung Gottes zu seyn, welcher er ja nicht widerstehen, sondern so vielem Christenblut schonen sollte: wenn es Gott gefügt hätte, daß er (Arnolf) von dem ganzen Volk zum König wäre erwählt worden, so würde er der erste gewesen seyn, den ihn dafür ausgerufen und erkannt hätte. Der gute Arnolf läßt sich bereden, und nach eingeholten Gutachten seiner Stände verspricht sich mit seinem Gegner, daß er den königlichen Titel fahren ließe, ihn auch in seinem Name zum König erwählen, und sein Landsgenosse seyn wolle; (*amicus regis appellatus est*) wenn ihm nur die höchste Gewalt, so wie er sie bishero besessen, frey bliebe, und ihm auch die Bischöffe einseßen zu dürfen zugestanden würde. Heinrich, der nun die königliche Kron auf seinem Haupt ruhig schimmern sahe, war mit diesem Vergleich gar wohl zu frieden; er geht alle Bedingungen ein, und lebt fernerhin in besten Vernehmen mit seinen Allirten, von dem er auch getrennen Bestand, besonders wider die Böhmen erfahren hat. Nichts ist unthölicher, als diese Vorstellung, die auch mit dem oben (N. 29.) angeführten Geschichtschreibern im Hauptwort genau übereinstimmt: daß man also das Zeugniß des Aventin wenigst in dieser Stelle unter die Fabeln zu rechnen keinen zureichenden Grund hat. Hierzu kommt noch die Anmerkung eines ungenannten sächsischen Geschichtschreibers (b), der nachdem er diesen zwischen Herzog Arnolf und König Heinrich errichteten Vertrag erzählt hatte, sogleich hinzusetzt, daß aus diesem Grund die Herzogen in Baiern noch bis auf seine Zeit um das Jahr 1237. den Fürsten, das ist

den Bischöffen ihres Landes befehlen, bey Hofe und auf den Landtagen zu erscheinen. Es ist auch nicht zu vergessen, daß, da Herzog Arnolf mit seinem Kriegeheer in Wälschland gezogen war, die ihm angetragene königliche Krone zu empfangen, Adalbert Erzbischof von Salzburg ihm die ordentliche Heersfolge geleistet habe (c), welches alles gewiß eine Landeshoheit sogar über die Bischöffe erweist.

- (a) *Aventinus* IV. 22. Non solum Bajoaria Regnum (sagt König Heinrich zu Arnolf) utpote Nariscos, Alemannos, Chambavos, Boethos, Illios, Marcomannos, Vindelicos Noricos, Austriacos, Tyrolios, Athesinos, Veronas, Styrios, Carinthios, Venetos, Pannonios, tibi, sicuti possides, permitto, veram sacrarum, adiu quoque, opum Ecclesiasticarum, Episcoporum, sacerdotum, Mystrarum, Monachorum, antistitum omnium curatorem te esse jubeo, & Patronum. Illos tibi in clientales dico, modo nomen inutile regis abdicato, cuncta alia tibi habeto: quid nunc aliud tibi vis, quod tibi possit ad supremam territorii tui potestatem deesse?
- (b) *Anonymus Saxo* in historia Imperatorum apud Mencke Tom. III. scriptor. pag. 74. Institutiones Episcopatum Bavariae optinuit, & de cetero Dux Episcopatus Bavariae porrexerat. Ex hoc igitur Dux Bavariae principibus terre sue imperat & eisdem ad curiam suam venire mandat.
- (c) *Chron. Salisburg.* Pezianum ad an. 935. Volbertus Salzburgensis de invasione Italiae rediens obiit. P. Hansiz sagt: Tom. II. Germ. sacra pag. 146. Ducis militiam secutus est, welches er auf obigen Worten schließt.

§. 16.

Ich will endlich die übrigen Gründe, die die von Herzog Arnolf ausgeübte Landeshoheit erweisen sollen, kurz zusammen fassen. Das Kriege-recht hat er nicht nur wider die Hunnen (N. 23. not. i) wider die Böhmen (a) und in Wälschland, darinn er die

langobardische Krone zu empfangen von einigen eingeladen worden war (b), sondern auch wider die Könige Konrad, und Heinrich mit Nachdruck behauptet, wie ich in dem ganzen zweyten Abschnitt angemerkt habe. Kriege zu führen, mußte er nothwendig Soldaten anwerben (c), er befestigte auch zu diesem Ende seine Residenzstadt Regensburg (d), er schloß mit den Hunnen auch ohne Wissen des Königs einen einseitigen Frieden (e); nichts zu melden von seiner übrigen richterlichen und landesherrlichen Obergewalt, die er in Bekräftigung der zwischen Bischöffen und andern getroffenen Vertauschungen, und Bedrückung seines Siegels (N. 22.) in anbefohlener Zurückgabe, der den Kirchen entzogenen Güter (N. 23.) (f) ausnehmend an Tage gelegt hat, welches aber noch deutlicher erhellen wird, wann ich sogleich die Vorrechte, die ihm besonders eigen waren, untersuchen werde.

(a) *Vitus Aronpeck* in Chron. III. 19. ad an. 921. Arnoldus Dux Bojoriarum in Bohemiam cum exercitu vadit. Chron. Salisb. an. 923. Arnoldus Dux cum exercitu in Bohemiam vadit.

Steindell in Chron. ad an. 929. apud Oesele Tom. I. scriptor. Bojocor. pag. 457. Henricus Rex & Arnoldus Dux Bav. Boemos vincunt.

(b) *Steindell* loc. cit. ad an. 927. Arnoldus Dux Bavarie ab exalibus Italis factiosis contra Hugonem Regem cum exercitu copioso est vocatus, quem Veronenses primi Regem Italie appellatum intra sponsa acceperunt &c. videatur *Pfaffinger* ad Vitriar. Tom. II. p. 413. & *P. Candler* in Arnulpho male malo sect. II. pag. 11.

(c) *Luitprandus* Lib. II. 7. Rex Henricus quum Arnoldum solum resistere cerneret, pervalido collecto exercitu in Bajoariam tendit: quod Arnoldus, ut audivit, ejus non est passus in Bajoaria praestolari adventum, verum collectis quibus valuit copiis, huic obviam properat. Cupierat sane & ipse Rex fieri &c.

(d) *Arnolfus* Monachus S. Emmerani Lib. I. cap. 7. Postquam Monasterium beatissimi Martyris Emmerami, quod prius extra fue-

rat, coepit esse intra muros Ratisbonensium civitatis, quos Arnulphus Dux inter optimates opere diviso cito construxerat, sub Rege Henrico. Vid. etiam Mausoleum S. Emmerami edit. nova pag. 121. & 213.

(e) *Breve Chron. Ratisbon.* apud Oefele Tom. I. pag. 696. ann. 927 Arnulfus & Hungarii pacificati.

(f) *Aventinus Lib. IV. cap. 22. §. 15.* hoc consilio (Dingolfingano) Arnulphus pradiorum Ecclesiasticorum, quae Ugri depopulati fuerant ab aliisque occupabantur, usus fructus sacerdotibus, monachis restituit, templis, sacras aedes refici, instaurari iussit. Majas & Caninas, item vicos, vineas, atque pradia prope Tyrolis in Vennonum Athesisque valle, quae adhuc ibi mystis Fraxinenses possident, Wolframio reddidit.

§. 17.

In diesem dritten Abschnitt hoffe ich erwiesen zu haben, daß die deutschen Hauptvölker nach gänzlich erloschenen deutsch-karolingischen Mannesstämme ihr voriges Wahlrecht wieder herbeigesucht, und jedes derselben einen besondern Regenten aufgestellt, auch ihm die Landeshoheit, wiewohl vielleicht mit einiger Einschränkung (N. 32.) zugestanden haben (N. 21-32.) Sie hätten diesen ihren Landesfürsten eben sowohl, wie die Sachsen und Franken den königlichen Titel belegen können (N. 3.) wann sie es für gut befunden hätten: doch sie waren im Anfang zu frieden, daß jedes Volk für sich frey, und von aller auswärtigen Macht unabhängig waren (Num. 6.) Diese Herzoge beherrschten ihre Staaten mit einer vollen Landeshoheit, eben so (N. 6-9.) wie es von den Franken und Sachsen die Herrn Gegner selbst nicht läugnen (N. 4.) Sie übten das Kriegs- und Friedenrecht in voller Maasse aus (N. 7-9) und versachten ihre Freyheit gegen die Herrschaft der Franken und Sachsen, oder übrige Feinde mit ganzen Kriegsheeren (N. 8.) und Bündnissen mit auswärtigen

tigen Königen (8.) Sie wären allerdings befugt bey dieser ihrer Unabhängigkeit zu verbleiben, wenn sie nicht besorgt hätten, daß jedes einzelne Volk nach dem andern leichtlich möchte aufgezrieben werden. Sie faßten derowegen die weise Entschliessung sich mit einander enger zu verbinden, und Otto den Großen zum König über ganz Deutschland zu erwählen: bey welcher Wahl und Krönung auch die ersten Spuren der Erzämter des deutschen Reichs vorkommen (N. 10.) Was den Herzog Arnolf insbesondere betrifft, habe ich seine sowohl vor als nach dem mit Heinrich getroffenen Vergleich von ihm ausgeübte höchste Landesherrlichkeit in Sendage aus dem erwiesen, erstlich daß er sowohl als sein Bruder Berthold (N. 12.) öffentliche Urkunden, auf die nämliche Weise, wie die Karlinger ausgefertigt, und die Vertauschungen der Geistlichen und Kirchengüter bekräftigt, und mit seinem Siegel bestärkt hat (N. 11.) Daß man zweytens in diesen und andern Urkunden seine und nicht des König Heinrichs Regierungsjahre, so wie auch unter dem Herzog Tasilo beschehen, angesetzt (N. 13.) Daß er drittens in dem bewußten Vergleich nach abgelegten königlichen Titel eine ganz uneingeschränkte und höchste Landesgewalt, sogar über die Bischöffe sich namentlich vorbehalten und ausgedungen hat (N. 14.) Daß er endlich eigenmächtige Kriege geführt, Festungen angelegt, einseitig Frieden geschlossen, mit einem Wort alles, was zur höchsten Landesherrlichkeit gehörig, vor den Augen der ganzen Welt ausgeübt hat (Num. 15.)

Vierter Abschnitt.

Welches waren die Vorrechte, die dem Herzog Arnolf besonders eigen gewesen?

§. 1.

Nun komme ich zum Hauptzweck dieser Abhandlung, dem auch vermuthlich die Churbayerische Akademie meistens entgegen gesehen hat: Nämlich zur Untersuchung derjenigen Vorrechte, die dem Herzog Arnolf eigenthümlich waren. Ich hab zwar deren einige schon in dem dritten Abschnitte berührt, von denen ich dennoch hie, als an ihren eigentlichen Ort nochmals Meldung thun muß. Das vortreflichste aus allen, das den ersten Platz verdient, und das mit ihm kein anderer Herzog in Deutschland damals gemein hatte, war wohl die königliche Gewalt, *ius Regium Ducum Bavariae*, welches dieser große Herzog den Namen nach, und in der That auch in geistlichen Dingen, und über geistliche Personen, sogar über die Bischöffe von Rechtswegen ausgeübt hat. Er hat erstlich nicht nur öffentliche Urkunden, und zwar unter der feyerlichsten Formel *divina favente Clementia Dux*, dergleichen vor ihm kein andere deutscher Herzog sich jemals bedient hat, ausgefertigt, sondern auch die von bayerischen Bischöffen und Prelaten mit andern getroffene Vertauschungen mit seinem Siegel bekräftiget, das damals auch nur den Königen eigenthümlich war (N. 11.) Es ist auch als etwas besonders anzumerken, wie es auch der würzburgische Geschichtschreiber Herr von Eckard (N. 11.) anrühmt, daß der Herzog Arnolf gleich nach dem Tod seines Herrn Vaters bey Lebzeiten des letzten Karlinger Königs, und lang vor dem mit Heinrich dem Vogler errichteten Vertrag dieses Vorrecht ohne einige Widerrede, weder des damals noch

min

minderjährigen Königs noch seiner Reichsverwesern ausgeübt habe. Bey nahe eines gleichen Rechts bediente sich dessen Herr Bruder der Herzog Berchtold damaliger Regent in Tyrol (N. 13.) so, daß ich mit guten Grund den Schluß daraus ziehen darf, daß bis anjesho glorreichst regierende Churhaus Baiern habe schon damals vor andern hohen Häusern vieles zum Voraus gehabt.

§. 2.

Der Name des dem durchleuchtigsten Churhaus Baiern zukommenden königlichen Rechts (*ius regium*) scheint vielen Unersfahrenen etwas neues, und eine schmeichelhafte Erdichtung zu seyn, die ich jetzt eines andern belehren, und aus ältern gewiß unparteyischen Geschichtschreibern das Widerspiel erweisen will. Denn nichts zu melden von den königlich-agilolfingischen Rechten, in welches Herzog Arnolf ruckfällig (*postliminio*) eingetreten; nichts von dem, daß nach Verstoffung des Herzogs Thasilo die bayerischen Lande von den Karlingern unter dem Namen eines besondern Königreichs beherrscht worden; nichts von dem Recht der bayerischen Stände, die als ein nach Abgang der deutschen Karlinger unabhängiges Volk allerdings befugt waren, ihren erwählten Regenten eben so, wie die Franken und Sachsen den königlichen Titel nebst der Krone beizulegen; nichts von dem Aventin, der ausdrücklich meldet, Arnolf wäre nach dem Tod des Königs Ludwig von den bayerischen Ständen wirklich zum König erwählt worden (N. 12.) Nichts von dem Herzog Arnolf selbst, der noch bey Lebzeiten des Königs Ludwig in einer öffentlichen Urkund sein Land ein Königreich nennt, und den Bischöffen, Grafen und Fürsten seines Reichs Befehle ertheilt (*omnibus Episcopis, Comitibus & Regni huius Principibus* (N. 12.) nichts von Cosmas von Prag, der den Herzog Arnolf auch nach seinem Tod mit dem Namen eines Königs beehret (36. not.) Nichts sage ich von allen die-

sen und andern zu melden, so will ich mich nur auf einige sächsische und bayerische, dem Herzog Arnolf gar nicht geneigte, Geschichtschreiber beziehen, und daraus den Name des königlich-bayerischen Rechts erweisen. Witichind (a) und sein Nachschreiber der sächsische Annalist (b), da sie den Vergleich mit König Heinrich erzählen, melden, er hätte sich diesem nach abgelegten königlichen Titel mit seinem ganzen Reich freiwillig ergeben: der H. Kaiser Heinrich hat annoch im Jahr 1002. eben dieses Land das Herzogthum des bayerischen Reichs Bavarii Regni ducatum genennt (N. 14. not.) So ist denn auch nach abgelegten königlichen Titel dennoch das königliche Recht bey dem Herzogthum Baiern verblieben.

(a) *Witichindus* Lib. I. pag. m. 9. tradito semet ipso cum omni regno suo.

(b) *Annalista Saxo* ad ann. 920. pag. m. 245. tradidit eum omni regno suo.

§. 3.

Nun auf die einheimischen Geschichtschreiber zu kommen, und aus ihnen etwas mit Grund zu erweisen, muß ich zum Voraus den Entwurf der Partheylichkeit ableinen. Der Zeuge, den ich anführe ist ein ungenannter Mönch von Tegernsee, den Herr P. Pertz (a) in das Zehende: Herr P. Candler (b) aber in ein späteres Jahrhundert zurück setzt, darum ich mich jetzt nicht bekümmere. Dieser ungenannte der vielleicht der erste ist, der die Gabel von dem unglücklichen Tod des Herzogs Arnolf, und den ihm beygelegten Namen des Bösen wo nicht erdichtet, doch schriftlich hinterlassen hat, und dem hinnach andere tegernseens. Mönche, als Metellus (c), und der Verfasser der tegernseens. Chronik (d) nachgelärmt haben; dieser ungenannte sage ich, der auf den Herzog Arnolf gar nicht gut zu sprechen, und folglich von allem

dem Verdacht einer Schmeicheley befreit ist, schreibt dennoch ohne Bedenken (e) die bayerischen Stände seyen von eigenen Herzogen bis auf den Thassilo also beherrscht worden, daß sie keine andere Könige erkennt hätten: Garibald seye von Pantus dem Diacon ein König genannt worden, und seine Nachfolger besaßen bis auf den heutigen Tage, bis in das eilfte Jahrhundert, ganz allein die königlichen Rechte, nur die Krone ausgenommen; sie hätten immer für diese ihren Rechte geeifert, und andere zu geschweigen, besonders Thassilo wider den Pippin, und Arnolf wider Heinrich dieselben verfochten, welches königliche von alter hergebrachte Recht, auch dieser Heinrich ihm (den Arnolf) in dem getroffenen Vergleich zugestanden hätte. Die übrigen inländische Geschichtschreiber, die von diesem alten Recht Meldung thun, sollen gleich unten vorkommen.

(a) Bernh. Pez. Thesaur. anecdot. noviss. Tom. III. dissert. Isagog in partem III. pag. XXV. num. 2.

(b) P. Agnellus Candler in Arnolfo male malo sect. III. p. 26. n. 12.

(c) Apud Candler loc. cit. n. 13.

(d) Ibidem pag. 31. n. 14.

(e) Apud Pez. Tom. III. part. III. coll. 494. Norici, cum multo sanguine vincunt (Romanos apud Puren) seque cum propriis ducibus usque ad Thassilonem alios reges non norunt, & exiit ex eis radix sancta Theodelinda, quæ regem Longobardorum (Flavium Antheri) accipiens maritum, convertit per maritum Longobardos, & ab eis Romam servavit, cui S. Gregorius librum Dialogorum scripsit, & misit pro munere.

Hujus Pater (Garibaldus Noricorum Rex scribitur, cujus Successores usque hodie (ad seculum XI.) Regni habent jura, præter coronam Hinc est, quod juxta chronicos Theffilo, & Arnoldus ut de cæteris taceam, Theffilo contra Pipinum, Arnoldus contra primum Henricum regnare sibi certabant . . . Post hunc (Arnulfum Imp.) pater Arnoldi Ducis suscepit ducatum, post quem Ar-

noldum, cui et in Chronicis legitur, Henricus pro pace Episcopatus
terra sua & Abbatias Regio jure juxta antiquum concessit.

§. 4.

Nachdem ich jezo erwiesen habe, daß der Name dieses
Königlichen Rechts nicht erst vorgestern erdichtet, sondern in alten
und unpartheiischen Geschichtschreibern bestens gegründet seye,
komme ich auf das wesentliche desselben. Wenn man unter diesem
Königlichen Recht, die einem höchsten Landesregenten, der keinen
Oberherrn über sich erkennet, bekommende Majestätsrechte ver-
stehet, so war dieses den deutschen Herzogen nach Abgang der
Karlinger, und bevor sie sich mit einander unter einem Oberhaupt
etwas engers verbunden, und die Gestalt des heutigen Deutsch-
landes gebildet haben, ein gemeines Recht, daß jeder vermög sei-
ner unabhängigen Landeshoheit inner seinen Gränzen auszuüben
befugt war: in sofern man es aber auf einer andern Seite be-
trachtet, und darunter gewisse Freiheiten versteht, die sich sonst
die erwählte Könige oder Kaiser, auch in den Ländern der Gän-
den vorbehalten haben, so ist gewiß, daß in den damaligen Zeiten
kein einziger Herzog in Deutschland gewesen, der dieses Königli-
che Recht, so wie der Herzog Arnolf ausgeübt habe. Es ist eine
ausgemachte Sache, daß das Recht der erledigten Kirche Bischöf-
se zu geben, die Personen dazu zu ernennen, oder von einem Bist-
hum in ein anders zu versetzen, welches die Franzosen noch
heutigen Tages das *jus regalia* nennen, die Karlinger sowohl, als
die nachmaligen deutschen Kaiser bis auf den Vertrag mit Papp
Calixt dem Zweypfen sich vorbehalten, und ausgeübt haben. Ich
kann dieses durch einige im achten Jahrhundert unter den Kar-
lingern geschriebene Formeln, die ich aus einem Archiv eines
bayerischen Hochstifts am Ende dieser Abhandlung belegen wer-
de, beweisen; daraus deutlich zu erschen ist, daß die Bischöffe
und

und Prälaten nicht durch eine freye Wahl, außer in dem Fall eines besondern Freyheitsbriefe, dergleichen einen das Hochstift Freysing aufweisen kann (a), sondern von den damaligen Königen zur Regierung ihrer Kirche gelangt sind. Ich will hier nur den Ditmar Bischof zu Merseburg (b) anführen, der ausdrücklich bezeugt, daß bis auf seine Zeiten die Könige und Kaiser alleine das Recht gehabt haben die Bischöffe zu ernennen, und der daraus den Schluß macht, daß eben dieses den Herzog Arnolf zugestandene Recht ganz ein besonders und außerordentliches gewesen seye. *Singularem habuit potestatem.* Veit Arnpeß (c) schreibt gleichfalls, daß damat und aus alter Gewohnheit die Prälaten ihre Lehen und Kirchen von den Königen oder Kaisern empfangen haben, es ist aber auch nicht minder gewiß, daß dieses besondere Vorrecht dem Herzog Arnolffen zuständig gewesen: denn dieses bezeugen nicht nur die oben (N. 29.) angezogenen Geschichtschreiber, da sie von dem zwischen Arnolf und Heinrichen getroffenen Vergleich reden, sondern auch die eben erwähnten Ditmar und Arnpeß, und kann gewiß von keinem Vernünftigen in Zweifel gezogen werden.

(a) *Meichelbeck histor. Frising. Tom. I. p. 1. pag. 132.*

(b) *Ditmarus Merseburg. Lib. I. p. 329. Eo tempore, quo supra memoratus Rex maxime vigeat, fuit in Bavaria quidam Dux Arnulfus nomine prædices in mente pariter, & corpore, qui omnes Episcopatus in his partibus constitutos sua distribuere manu singularam habuit potestatem: sed cum hic post varios virtutum suarum ornatus vitam hanc finisset, successorum suorum nulli tantum reliquit honorem, quin potius Reges nostri, & imperatores, summi rectoris vice in hac peregrinatione præpositi, hoc soli ordinant, meritoque præ cæteris pastoribus suis præstant: quia incongruum nimis est, ut hi, quos Christus sui memores huius terræ principes constituit, sub aliquo sint dominio, absque eorum qui*

exemplo Domini benedictionis, & coronæ gloriæ mortales con-
stitos præcellunt.

- (c) *Arnspeck* apud Bernard. Pezium Tom. III. Thesaur. P. III. coll. 139.
qui (Arnulfus) de consensu suorum electioni Henrici assensit, ea
tamen conditione, ut ei feudum omnium Episcoporum concede-
ret, scilicet, ut totius Bavarie Pontifices suæ potestati subjacerent,
uno quoque defuncto alterum ordinare, seu eligere liceret. Tunc
enim ut antiquo more, Episcopi suas investituras ab Imperatore
vel Rege recipiebant.

§. 5.

Es entstehet aber hie eine neue Frag, über die noch wirk-
lich gestritten wird, ob dieses Recht die bayerischen Prälaten zu
ernennen, ein neues dem Herzog Arnolf in dem bewußten Ver-
gleich von Heinrich erst abgetretenes, seiner Person allein eige-
nes, oder auch auf seine Erben fortzupflanzendes Recht gewesen
sey? Diejenigen, die davor halten, Arnolf habe es allererst, und
nur für seine Person allein durch einen förmlichen Vertrag er-
halten, gründen sich auf den Luitprand (Num. 29.) und den
erst angezogenen Ditmar von Merseburg, deren der erste
ausdrücklich meldet, die bayerischen Stände hätten ihrem Her-
zog ingerathen, daß er sich zwar des königlichen Titels be-
geben, doch aber das Recht die Prälaten in seinem Land zu ver-
ordnen, daß seine Vorfahrer nicht gehabt haben, (quod præde-
cessores non habuere tui) sich von dem König Heinrich ausdin-
gen sollte. Der zweyte aber bezeugt, daß dieses ein ganz beson-
dere Gewalt singularis potestas gewesen sey, und die er keinem
seiner Nachfolger hinterlassen habe. Successorum suorum nulli
tantum reliquit honorem. Doch mir scheint die gegentheilige
Meynung glaubwürdiger und besser gegründet zu seyn. Denn
was hat Luitprand unter dem Wort Vorfahrer verstanden?
entweder die unmittelbaren, als da war sein Herr Vater oder
die

die Karlingischen Könige, oder die nach Verstossung des Thasilo von Karl dem Großen aufgestellten Grafen, oder aber die mittelbaren Vorfahrer, nämlich die agilolfingischen Herzoge? Hat er seinen Herrn Vater Luitpold, und die bayerischen Grafen unter der Regierung der Karlinger verstanden, so kann ich wohl zugeben, daß sie dieses Recht nicht gehabt haben, weil sie einer mehreren Einschränkung unterworfen gewesen: ich läugne aber nicht, daß Arnolf in die Fußstapfen dieser Grafen eingetreten, und ihnen nur allein in ihren gestimmelten Rechten nachgefolgt sey. Er ist wohl seinem Herrn Vater in der Regierung gefolgt; man weiß aber aus Mangel ältern Urkunden nicht genugsam, worin die Gewalt dieses Luitpolds unter den Karlingern eigentlich bestanden habe? Nur so viel weiß man zuverlässig, daß die höchste Gewalt damal bey den Karlingischen Königen gehaftet, und Luitpold das Herzogthum Baiern nach Zeugniß des Arnpeck (N. 13.) von ihnen zu Lehen empfangen habe. Von den Karlingern kann das Wort Vorfahrer unmöglich verstanden werden, denn es liegt am hellen Tage, daß sie die Bischofsthümer eigenmächtig vergeben haben (N. 56.) Es können es aber auch die Agilolfinger nicht seyn, denn es hat der neueste sogenannte Herr F. L. P. Wisse (a) genugsam erwiesen, daß ihnen dieses Recht zugestanden, und von ihnen ausgeübet worden sey. Es haben also die Worte des Luitprands folgenden Sinn: Herzog Arnolf möchte zwar den königlichen Titel ablegen, dem Heinrich seine Wahlstimme geben, sich aber das Recht über die Bischöfe und Prälaten, das weder sein Herr Vater noch die vorigen Herzoge oder Grafen unter den Karlingern, wohl aber die Agilolfinger vor Karl dem Großen hatten, rückfällig (postliminio) vorbehalten, und unter dieser ausdrücklichen Bedingung den Vergleich eingehen. Das Zeugniß des Dittmar, daß Arnolf keinem seiner Nachfolger diese Ehre des königlichen Rechts, die Bischöfe zu setzen,

setzen, hinterlassen habe, erweist meines Denkens nicht mehr, als daß die nachfolgenden Regenten in Baiern *de facto* solches nicht ausgeübt haben, ob sie schon vielleicht *de jure* solches als ein Erbrecht hätten ausüben können. Auch die nachfolgende Worte des Dittmar, daß vielmehr die Könige und Kaiser alleine dieses Recht verwalten, auf die sich der sogenannte Herr Wisse beziehet, um die Meynung des Herrn Verfassers des vertheidigten *Juris regii* umzustossen, beweisen nichts anders, als daß sie ihnen dieses Recht so wie in andern Ländern der deutschen Ständen, also auch in Baiern nach dem Tod des Herzogs Arnulf *de facto* zugeeignet haben. Es ist bekannt, daß die arnulfschen Prinzen von dem Kaiser Otto I. von der Erbfolge in dem Herzogthum Baiern ausgeschlossen, und darinn erstlich Berthold ein Bruder des Herzogs Arnulf, nachhin aber sächsische und andere Prinzen aufgestellt worden. Ich will jetzt die Billigkeit dieses Verfahrens nicht untersuchen: Dieses scheint mir aber richtig zu seyn, daß man daraus keinen Schluß ziehen könne, als wäre dieses königliche Recht nicht erblich gewesen, und auf die Söhne des Arnulfs nicht *de jure* fortgepflanzt worden, obwohl die nachfolgenden Kaiser ihnen selbst *de facto* zugeeignet haben. Gesezt auch diese unglücklichen Prinzen wären wegen einiger Widerspenstigkeit von der väterlichen Erbfolge rechtmäßig ausgeschlossen worden, so hätten doch die unschuldigen bayerischen Landstände nach dieser einkweiligen burgerlichen Erlöschung des arnulfschen Stammens, ihres freyen Wahlrechts (N. 12. 13.) das ihnen auch Kaiser Heinrich der 5. annoch im Jahr 1002. zuerkennt hat, (N. 14.) nicht sollen beraubt werden. Hat nun Otto der damalige König sich nicht gescheuet, das offenbare Recht der bayerischen Ständen zu verletzen, wem soll es wundern, wenn er auch dieses königliche Recht auf eine Zeitlang unterdrückt, und sich selbst zugeeignet hat? Es mag auch vielleicht dieser Otto

geglaubt haben, er könnte das durch das Kriegerecht, *juss, an injuria?* unter seine Gewalt gebrachte Baierland nach seinem Willen verwalten, und selbiges einem Ausländer mit einigen ihm beliebigen Bedingungen, und Vorbehalt des königlichen Rechts zu Lehen verlehnen: aus dem folgt aber noch keineswegs, daß die anfänglich ausgeschlossenen, und nachhin in gerader Linie abstammende arnulfischen Erben, nach ihrer abermaligen Selangung zu ihrer väterlichen Erbschaft, sich dieses entzogenen Rechts hätten begeben müssen: wenn nicht schon vorhin das bewußte Concordat zwischen dem Papst und dem deutschen Reich errichtet, und den Kirchen die freye Wahl zugestanden worden wäre. Es kann also aus diesen Worten des Dittmar mehrers nicht geschlossen werden, als daß die fremden Nachfolger in dem bayerischen Herzogthum dieses dem arnulfischen Geblüt allein zugekommene Recht nicht an sich gebracht haben, die ächten Nachfolger aber bis auf die Zeiten des Concordats desselben nur *de facto* beraubt gewesen seyen.

(2) In dem neulich herausgegebenen Beweis der Landeshoheit derer Herzogen in Baiern über die bayerischen Bischöffe n. S. V.

§. 6.

Nach gehobenem diesen Einwurf, und beantworteten gegenseitigen Gründen, will ich auch bejaent erweisen, daß dieses königliche Recht kein neues, und von dem König Heinrich zuerst überlassenes, sonder ein altes, und den arnulfischen Prinzen wenigst *de jure* zukommendes Erbrecht gewesen sey. Daß Herzog Arnold dieses Recht nicht ursprünglich von Heinrich dem Vogler im Jahr 920. sondern gleich bey dem Antritte seiner Regierung übernommen habe, hat schon der gelehrte Herr von Eckart aus dem sächsischen Annalisten angemerkt, und er scheint zu glauben, es wäre ihm diese Gewalt über die geistlichen Güter und

Personen darnum zugefanden worden, auf daß er mittels den datam zuziehenden Vortheilen das Vaterland wider die öftern Einfälle der Hunnen desto nachdrücklicher vertheidigen konnte. Weit nun nach dem mit König Heinrich getroffenen Vergleich von keinem ungarischen Ueberfall in Baiern etwas zu lesen ist, wohl aber vorhin vieles davon vorkommt, so scheint es sehr glaubwürdig, daß Herzog Arnolf schon vorhin dieses Recht ausgeübt, und die Kirchenschätze erschöpft habe. Diese Muthmaßung wird auch durch das Zeugniß des Aventin (a) bekräftiget, welcher meldet, Herzog Arnolf, weil die gewöhnlichen Einkünften zu Bestreitung der Kriegskosten, und Vertheidigung des Vaterlandes wider die öftern feindlichen Einfälle nicht erklecken wollten, habe nach dem Tod eines jeweiligen Prälaten die Kirchengüter einem seiner Officiere anstatt des gewöhnlichen Soldes zu genießen überlassen, der davon zwar den Geistlichen den nöthigen Unterhalt verschaffen sollte, das übrige aber für seinen Kriegeslohn anwenden konnte: welches freylich von ihnen nicht allemal getreulich besorgt, und auf diese Weise manche Klöster auch ohne Schuld des gutmeinenden Herzogs in dem äußersten Verfall gesetzt worden seyn. Man wolle auch dieses nicht außer Acht lassen, daß der angezogene Annalist von diesem dem Herzog Arnolf besonders zugekommenen Recht zu zwey verschiedenen malen Erwähnung thut. Erstlich zwar gleich bey dem Antritt seiner Regierung anno 907. zweyten anno 920. bey dem mit Heinrich getroffenen Vergleich, welches ja unnöthig gewesen wäre, wenn er dieses Recht nicht schon vorhin gehabt, sondern erst durch den letztern Vergleich erlangt hätte. Arnolf trachtete nach der königlichen Krone, weil er aber selbe nicht ohne vieles Christenblut, dem er doch schonen wollte, behaupten konnte, so begiebt er sich auf die schmeichelhafte Vorstellung des Heinrich und Einrathen der Stände, seines Anspruchs zur Krone, und des königlichen Titels, will

aber

aber das, wie höchst vermuthlich ist, schon vorherin besessene Rechte über die geistlichen Dinge, und Personen ihm namentlich vorbehalten wissen, und nur unter dieser Bedingung, die ihm auch sogleich zugestanden wurde, den Vergleich eingehen.

(a) *Aventinus* in annal. Schyrens. ad ann. 920. Ungeri eo, ut dixi, tempore profani erant, crebro impetum in fines Bojorum faciebant, regionem igni, ferro, praeda depopulabantur ac devastabant. Mulieres, virgines, capillis colligatas cum infantibus captivae abducebant, sanguinem occisorum potabant, templa diripiebant, atque incendebant. Nemo, nisi in munitissimis locis Ungarorum praestolabatur adventum. Arionulfus igitur cum ita sapius ab Ungaris premeretur, nec unde stipendium militibus daret, haberet, consilio, & susu Procerum suorum (qui tot Monachis nihil opus esse multis de causis asseverabant) mortuo aliquo Abbate, coenobium alicui Primorum in fidem tradebat, qui Monachis facis quidem pro religione victum & amicum praeberet, id vero, quod reliquum foret, pro stipendio militari acceptaret. Sed (ut sunt ingenia, moresque nobilium) hoc pacto pleraque monasteria ad summam inopiam, solitudinemque redigebantur.

§. 7.

Dieser gewiß von mir nicht erdichteten, und sehr wahrsheinlichen Muthmassung setze ich einen andern Beweis an die Seite, von dem sie merklich solle unterstützt werden. Der oben (Num. 3.) angeführte tegernseeische Mönch schreibt ausdrücklich, Heinrich hätte in dem bewußten Vergleich dem Herzog Arnolf dieses königliche Recht nicht erst auf ein neues abgetreten, sonder nach altem Herkommen zugestanden. *Henricus pro pace Episcopatus terrae suae, & Abbatias regio jure juxta antiquum concessit.* Ein gleiches schreiben andere ungenannte Verfasser der Kloster tegernseeischen Chronik (a), die gewiß dem Herzog Arnolf

und seinem Geschlecht nichts zu Liebe geschrieben, sonder ihn vielmehr als einen Antichrist abgemahlt haben. Gesezt aber, Herzog Arnolf hätte dieses königliche Recht nicht vorhin gehabt, sonder erst durch diesen feyerlichen Vergleich an sich gebracht: so ist dennoch gewiß, daß dieses ein ihm eigenthümliches Vorrecht gewesen, das damals keinem einigen Herzog in ganz Deutschland gemein war.

Es ist aber auch daraus keineswegs zu schließen, daß es nur eine persönliche Freyheit gewesen, die sich auf seine Nachkömmlinge nicht erstrecket hätte: denn es war ja ein Recht, daß er nicht aus Gnade des Königs, sonder unter einer schweren Bedingung, titulo oneroso, und mit Ablegung des königlichen Eids, und des Anspruchs zur Krone ihm vorbehalten, folgendes nicht für sich allein, sondern auch für seine männlichen Erben erworben hat. Wie dann Hund (b) und Lorenz Lochwart (c) in Beschreibung der Rejhe der regensburgischen Bischöffen ausdrücklich melden, Heinrich habe diesem Arnolf und seinen Nachfolgern dieses herrliche Recht überlassen, und Arnolf habe es glaubwürdiger Weise zu Regensburg ausgeübet, und dem Pfingrim das Bischofthum Regensburg verlichen, welches auch ohne Bedenken das emmeramische Mausoläum (d) behauptet.

- (a) *Chron. Monast. Tegernsensis.* apud Bern. Pertzium Tom. III. Thesaur. P. III. col. 500. Cui (Henrico) se opponens filius iniquitatis & perditionis homo, Dux Noricorum Arnolfus, natione Comes Schyrensis, qui omnimodis operam dabat, ut electionem praedictam extenuaret, ipseque de semine Arnulfi primi regno praeficeretur. Hic est Arnolfus ille, qui Ecclesias Dei, & Monasteria totius Bavarie crudeliter destruxit, ac possessiones earum militibus suis distribuit, jure sibi in concordia viam ab Henrico Principe de investiendis Ecclesiis Bavarie juxta morem antiquum concessio tyrannice abutens, dum quos tueri debuit, ipse primus cepit spoliare.

(b) Hun-

(b) *Bandius in Metrop. Tom. I. pag. 192.*

(c) *Laurentius Hochwart in Catalog. Episc. Ratisbon. apud D. Oefele Tom. I. scriptor. rer. Boicar. pag. 175. Isingrimus vel Isingrimus succedit anno 926. Henrico I. imperante; qui Isingrimus non sine Ducis Arnoldi auxilio videtur Episcopatum adeptus. Siquidem Arnoldus Dux Bajoariae, cum Henrico aucupi Imperatori regnum affectans rebellaret an. Dom. DCCCCXX. Henricus exercitu collecto in praesidio Ratisbonae civitatis Arnoldum obsedit; hanc autem cum virtute sapientiaque sua ad gratiam sui Henricus inflexisset, Arnoldus ita Regi tandem inscripsit, si sibi haec, quod decessores ejus non habuere, concederet; scilicet, ut totius Bajoariae Pontifices suae potestati subjacerent, unoque defuncto altorum ordinare sibi liceret: qua concessione illum, & successores suos Henricus honoravit.*

(d) *Ratisbona Monastica cap. 32. pag. 217. edit. noviss. Isingrimus . . . ist von Herzog Arnolt aus Baiern zum Bisthum promovirt worden.*

§. 8.

Das königliche Recht, daß diesem Arnolt vor allen andern Herzogen in Deutschland eigenthümlich war, zeigt sich noch ferner in der Gewalt über die geistlichen Dinge, in jure circa sacra, da er im Jahr 932. die sämtliche bayerische Geistlichkeit auf eine Kirchenversammlung nach Dingolsfing berufen, und allodort, nach Zeugniß des Aventins (a) nicht nur die Wiederherstellung der von den Hunnen verwüsteten Kirchen anbefohlen, sondern auch zu der Sitten- und Zuchtverbesserung seiner Geistlichen die heilsamsten Verordnungen vorgekehrt hat. Neben dem wurde auch von den Feiertagen, wie sie zu halten, und von verschiedenen andern geistlichen Dingen gehandelt, wie bey P. Jansitz (b) zu lesen ist. Es erschienen auf den Befehl des Herzogs nicht nur die niedrigen Geistlichen, sondern auch die sämtlichen bayerische Bischöffe in eigener Person, den Bischof von Eichstätt ausge-

nommen, der aus Unpäßlichkeit verhindert zween Chorbischoffe seine Stelle zu vertreten dahin abgesandt hat. Werthwärdig ist, daß die versammelten Väter in ihrer Zeitrechnung nicht die Jahre der Regierung des Königs Heinrich, sonder des Herzogs Arnolf, als ihres unmittelbaren Landesfürsten, und zwar das Zehente angefehlt haben (c). König Heinrich, wie bey dem Baronius (d) zu lesen ist, schrieb in eben diesem Jahr eine allgemeine Versammlung der deutschen Bischöffen nach Erfurt aus. Bey der sich aber kein bayerischer Bischof einfand, vermuthlich, weil er keine Gewalt über dieselben hatte, und Herzog Arnulf sie selbst aus gleicher Absicht nach Dingolsing beruffen hatte, daraus das königlich bayerische Recht auf ein neues bestärkt wird. Eben dieses Recht, Bischöffe und die übrige Geistlichkeit auf Kirchenversammlungen zu beruffen, haben bishero meines Wissens keine andere weltlichen Regenten, als nur Könige und Kaiser sich zugeeignet: nur die bayerischen Herzoge Tasilo und Arnolf haben ihnen darinn nachgeahmet, und auch in diesem Stück ihr königliches Vorrecht ohne jemand's Widerrede auf das scheinbareste erwiesen.

(a) Aventinus IV. 22. Ad Dingolsing oppidum inferioris Bavariz, in ripa Isara situm consilium Bajorum convocat (Arnulfus). Interfuerunt quinque Bojariz primarii sacerdotes: Hildebertus Archimysta Juvavensis: Mengrinus Episcopus Reginoburgensis, Gerardus Bathavensis, Wolframus Fruxinensis, Nithardus Sabionensis, & Sarcolochus, & Godbertus sacrificuli, quos Chor-Episcopos vocant, nuntii Udalfridi Aichstatensis tum ægroti. Hoc concilio Arnulfus prædiorum Ecclesiasticorum, quæ Ugri depopulari fuerant, ab aliisque occupabantur, ususfructus sacerdotibus Monachis restituit: templa, sacras ædes refici, restaurari iussit. Majas, & Caminas, item vicos, vineas, aliaque prædia prope Tyrolios in Venonum Athesisque valle, quæ adhuc ibi mysta Fruxineas possident, Wolframo tradidit: Episcopos, Monachos, sacerdotes, quorum quidam ex usso feverioris religionis jugo, populariter vivere exeperant, sub ætioris disciplina jugum mitt.

(b) Ve-

(b) *Vetus Ms. apud P. Hanfz Tom. II. Germ. sacra pag. 146. anno Domini DCCCCXXXII. regnante in Bavaria Arnoldo Duce, convenientibus cunctis Bavariis ad locum, qui Dingelsinga vocatur, in causa synodalis colloquii, Episcopis videlicet, & comitibus, aliisque populis supra dicte regionis. Residentibus autem Episcopis in Synodali concilio aliisque Presbyteris, & Diaconibus, ac Clericis quum plurimis de statu Ecclesiastico tractantes, feriandos dies subscribere sanxerunt.*

(c) *Manst in notis ad Baronium, & Pagium ad hunc annum Tom. XV. edit. Lucens. pag. 641.*

(d) *Baronius ad h. a. loc. cit.*

§. 9.

Ich finde noch ein schönes Regal, dessen zwar auch die übrigen Herzoge in Deutschland vermög ihrer Landeshoheit berechtigt gewesen waren, daß aber dazumal von keinen derselben, als nur von den bayerischen Prinzen ausgeübt ward. Es ist dieses das Münzrecht, davon man in selbigen Zeiten in Deutschland nur von den Königen Beweise, von den übrigen Herzogen aber gar keine Spuren antrifft. Wenigstens hat man bisher keine einige Münze eines deutschen Landesfürsten, die in der ersten Hälfte des zehnten Jahrhundert ausgeprägt worden wäre, als nur der bayerischen Regenten aufweisen können. Einer meiner wertheften Freunden versichert mich, daß in einem sichern Münzcabinet eine Münz von diesem Herzog Arnolf aufbehalten wird, die vielleicht eben diejenige ist, die in dem neueröffneten Groschencabinet (a) in Kupfer gestochen unter folgender Gestalt vorkommt. Auf einer Seite sieht man ein Kreuz in einem Umkreise: in den beiden obersten Winkeln des Kreuzes, und in dem untern zur Linken sind Angelgen. Die Umschrift ist: ARNULFUS DUX: auf der andern Seite wird ein Gebäude, vielleicht einer Kirchen oder

oder eines Pallastes mit einem Kreuz oben vorstellt, in der Mitte sind die Buchstaben GOT. die Umschrift ist REGINA CIVITAS. Ich will nicht hoffen, daß jemand diese Münze oder das damalige bairische Münzrecht in Zweifel ziehen werde; denn es sind noch andere Stücke vorhanden, die die obige Münze rechtfertigen. Der hochwürdige Herr Abbt Desing hat mir die mündlich und schriftliche Versicherung gegeben, daß er drey in den Grundstücken seines Klosters Ensborn gefundene Münzen sorgfältig verwahre, deren zwey unter dem Name des Herzogs Eberhard eines arnulfischen Prinzen, die dritte aber unter dem Namen des Herzogs Berthold, des Arnulfs Bruders, in Regensburg von dem nämlichen Münzmeister VVO nach Art und Weise der Karlinger sind ausgeprägt worden (b). Vielleicht wird Jemand einwenden, die arnulfische Münz könnte eben sowohl dem karlingischen Arnulf, bevor er zum König in Deutschland erwählt worden, als dem bairischen zugeschrieben werden. Allein der gelehrte Herr von Eckart(c) der sich um die karlingischen Münzen mühsam umgesehen hat, gesteht dennoch aufrichtig, daß ihm von dem König Arnulf gar keine zu Gesicht gekommen sey. Daraus ich denn schließen kann, diese arnulfische Münze sey nicht von den karlingischen, sondern von dem bairischen Arnulf in seiner Residenz- und Münzstadt Regensburg geschlagen worden; und habe dieses Recht nicht nur er allein, sonder auch sein Sohn und sein Bruder als damalige Herzogen in Baiern ausgeübt. Es meldet zwar der Herr Verfasser des neueröffneten Groschencabinetts, (d) daß unter den, dem Herrn Hofrath Maday zuständigen Münzen eine verwahrt werde, die von dem Kaiser Arnulf geschlagen worden, und auf einer Seite um das Kreuz die Umschrift: ARNOLFUS REX auf der andern aber F. . CONC' AECLAT. vermuthlich Moguncia civitas, zu lesen sey, davon er auch die Abbildung zu liefern verspricht; von seinem Vorhaben aber, wie ich vermuthet, durch den letztern Krieg

ist verhindert worden. Aber eben diese Münze, an deren Daseyn ich nicht zweifeln will, unterscheidet sich merklich von der Münze des bayerischen Arnolfs, weil erstlich dieser sich nur als Herzog, jener aber als König angegeben hat: hernach, weil die königliche arnolfsche Münz in der Stadt Mainz, darinn die bayerischen Herzogen nie was zu schaffen gehabt haben, ausgeprägt worden ist. Aus dem wirklichen Daseyn dieser ältesten bayerischen Münzen fällt auch der Einwurf hinweg, als hätten die deutschen Herzoge das Münzregal nicht aus eigener mit der Landeshoheit verbundenen Obermacht, sonder aus einer von den König und Kaisern verliehenen Freyheit, so wie die Bischöffe und Prälaten, ausgeübt. Denn zu geschweigen, daß unter so vielen annoch vorhandenen Urkunden, darinn den Bischöffen das Münzrecht von den Kaisern aus besonderer Gnade verliehen wird, noch keine zum Vorschein gekommen ist, die eine gleiche den weltlichen Landesfürsten zugestandene Freyheit erweise: so stehet ja nicht zu begreifen, wie Herzog Eberhard, der König Otto dem I. wenig gute Worte gegeben hat, ein solches von ihm habe anverlangen oder erhalten können, da er vielmehr die nach dem Tode seines Herrn Vaters ihm zugefallene Länder, und die damit verknüpften Gerechtsamen aus einem eigenthümlichen Erbrecht zu behaupten ihm bekommen lassen. Und wer kann zweifeln, daß Herzog Arnolf, da er sich in dem Vergleich mit König Heinrich, die höchste ja königliche Gewalt, nur den bloßen Titel ausgenommen, ausgedungen hat, nicht auch das der höchsten Landesherrlichkeit zustehende Münzrecht sich werde vorbehalten haben? Man wird übrigens den fernern Beweis, daß dieses Münzrecht den damaligen weltlichen Fürsten der deutschen Hauptvolker nicht aus einer willkührlichen Gnade der Kaisern, sondern aus ihrer eigentlichen Landeshoheit zugekommen sey, von mir nicht begehren können; nachdem ihn schon viele andere Gelehrte, besonders Herr von

Ludewig (e), der Verfasser des neueröffneten Groschencabinet (f) und erst neuerlich Herr Obermayr (g) ausführlich gegeben haben. Letzterer meldet noch (h), daß unter den zu Offenhausen im nürnbergischen gefundenen Münzen ein Dickpfenning zum Vorschein gekommen sey, mit der Umschrift: auf einer Seite HRAHTOLDVS. DVX. und auf der andern REGINA CIVITAS, unter dem Kirchgiebel VVO. und dieser ist vielleicht eben derjenige Münzmeister, der die ensdorsischen Münzen geprägt hat. Die Muthmassung des Herrn Pfarrers Würfel, der dieses nebst andern Stücken erläuteret, und die ganze Sammlung an das Münzcabinet der churbaierischen Akademie überlassen hat, daß dieser Herzog Rathold ein unächter Sohn des karlingischen Arnolf gewesen, scheint gar nicht ohne Grund zu seyn; indessen will ich jenem Gelehrten, von dem man nächstens eine eigne Abhandlung über diese seltene Münze erwartet, nicht vorgehen, sondern daraus nur dieses schließen, daß vor der Hälfte des zehnten Jahrhundert keine andere in Deutschland geprägte Münzen, als karlingische und bairische bis auf diese Zeit können aufgewiesen werden, und daß folglich das Münzrecht von dem Herzog Arnolf, und seiner Familie vorzüglich sey ausgeübt worden.

(a) Im eilften Fsch Tab. I. num. 1.

(b) Die Worte des Briefs, mit dem dieser berühmte Herr Prälat mich zu beehren gewürdiget hat, sind diese, Ager Ensдорfenfis alios tres (nummos) ab omni suspicione eximios edidit, qui Anurksinum confirmant. Duo sunt Eberhardi, Arnulfi filii, alter Bertholdi, Arnulfi fratris, uterque more formulae Carolinae cufus in Regina civitate, uterque ab eodem artifice VVO. Anno 938. quo Eberhardus desit, Bertoldus cepit &c.

(c) *Eccardus rerum Franc. Oriental. Tom. II. pag. 786.*

(d) In dem eilften Fsch pag. 565.

(e) Lu-

(e) *Ludwig ad auream bullam* P. I. p. 886. und in der Einleitung zum deutschen Münzwesen mittlerer Zeiten cap. 7. §. 3. p. m. 73. Herr J. Jacob Moser, der diese Einleitung im Jahr, 752. zu Ulm herausgegeben hat, würde dem Herrn von Ludwig in diesem Stück nicht widersprochen haben, wann er von diesen bairischen Münzen Nachricht gehabt hätte.

(f) In obigem Fach pag. 558. seq.

(g) In der historischen Nachricht von bairischen Münzen pag. 27. seq. pag. 101. seq.

(h) Eben alda pag. 102. und 209.

§. 10.

Ich gebe nun auch den Inhalt dieses vierten Abschnittes in einem kurzen Auszug. Neben den Gerechtsamen, die unserm Arnold mit andern Herzogen Deutschlands gemein waren, hatte er noch vieles zum Voraus: und zwar erstlich dieses, daß er öffentliche Urkunden, und welches sonderbar, unter der feyerlichsten Formel, *divina favente clementia Dux &c.* auf die nämliche Art und Weise, wie die Karolinger ausgestellt, und die Vertauschungen der geistlichen Güter mit seinem Siegel bekräftiget hat, welches beydes vor und neben ihm kein anderer Herzog in Deutschland ihm zueignen durfte. (N. 4.) Das zweyte Vorrecht das ihm vor andern eigenthümlich ware, ist wohl das königliche Recht in Vergebung der Bischofthümer und Abteyen, welches nicht aus einer schmeichelhaften Erdichtung herrühret (N. 3.) sondern in alten und unpartheyischen Geschichtschreibern bestens gegründet ist. (N. 3. 4.) Es war dieses ein königliches Recht, weil es nur die Könige und Kaiser alleine, und kein anderer Herzog, als nur die bairischen Agilolfinger, und deren Nachfolger Arnold ausgeübt haben; (N. 5.) welches er auch wahrscheinlicher Weise nicht erst von Heinrich durch den bewußten Vergleich er-

langt, sondern aus alten Herkommen ererbt: (N. 6.) und nicht nur für seine Person, sondern auch für seine Nachkömmlinge an sich gebracht hat, wiewohl seine Söhne desselben nicht zwar *de jure*, wohl aber *de facto* sich beraubt sehen mußten (N. 6. 7. 8.) Aus diesem königlichen Recht flosse auch seine Gewalt in geistlichen Dingen, und über die Kirchenvorsteher seiner Länder, kraft dessen er, nach dem Beyspiel seines Vorfahrers des Herzog Tassilo, die baierischen Bischöffe auf eine Kirchenversammlung nach Dingelfing zusammen berufen, und alldort die Sitten- und Zuchtverbesserung, auch die Zurückgabe der den Kirchen unrechtmäßig entzogenen Güter anbefohlen hat: in welcher Versammlung, und auch sonst (N. 8.) man die Jahre seiner, und nicht des Königs Heinrichs Regierung angemerkt hat. Das letzte ihm besonders eigenthümliche Recht erhellet aus dem Münzregal, welche sowohl er und seine Prinzen, als auch sein Herr Bruder, außer diesem aber damat kein anderer Herzog in Deutschland, meines Wissens, und zwar nicht aus einer willkürlichen Gnade des Königs; sondern vermög seiner eigenen Landshoheit ausgeübt hat. (Num. 9.)

Endlich schlicße ich diese Abhandlung mit dem ernstlichen Wunsch, daß mein geringe Bemühung zu den rühmlichsten Absichten der Murbayerischen Akademie, auch nur etwas wenig beytragen möge.

Anhang.

Anhang.

Aus einer Handschrift des achten Jahrhundert.

Epistola, quam Clerus, vel Cives ad Regem mittere possunt.

Priissimo ac præcellentissimo Domino *illo* SUGGERENTO; Principatitatis vestre circumspccta clementia novit iusta petentibus dignanter annuere, & sui moderaminis iudicio ponderante; (ponderare) præsertim cum illa poscuntur generari (generali) prece cunctorum, quæ omnibus profit communiter, quæ proficiat tam pro statu Ecclesiæ seu regimini populari, quam & ipsi regali clementiæ profit salutis pariter, ac mercedis. Quoniam sanctæ memoriæ vir Apostolicus *ille illius* urbis antestis (antistes) die obitus sui adpropinquante ex hac luce visus est discessisse, cursum vitæ suæ feliciter peragens: ergo ne destitute sint, quod absit, oves decedente Pastore, in loco ejusdem subrogari faciatis virum illustrem *illum*, aut venerabilem *illum* cathedre illius successorem, in quo pariter est, & circumspccta moderatio, sublimis scientia, nobilitas generis, elegantia morum, continentia laudabilis, amor civium, sollicitudo pastoralis, sive bone voluntatis assensus. Nos siquidem fideles servientes vestri de civitate *illa* una cum sensu totius cleri vestre serenitati, largitatis suffragantes hanc ad vos deprecatoriam dixerimus (direximus) sedulam; valete.

Epistola regalis ad quemlibet Episcopum Metropolitani pro alterius successore.

Domino Magnifico sedis Apostolicæ dignitatis alendo *illo* in Christo Patri, *ille* gratia Dei Rex. Credimus jam ad vestram reverentiam pervenisse, sanctæ recordationis *ille illius* urbis Antistitis

stis vocatione divina de presenti seculo locum migrasse, de cujus successores solitudine (solicitudine) integra cum pontificibus vel primatibus populi nostri pertractantes, decrevimus illustrem virum *illum*, seu venerabilem virum illum sacerdotale honore dignissimum in jam prefata urbe regaliter Christo auspice committere dignitatem, & ideo salutationem jura dignum, ac debito honore solventes petimus, ut cum ad vos pervenerit, ipsum, ut ordo exposcit, benedici vestra sanctitas non moretur, & junctis vobis cum vestris comprovincialibus, ipsum in supra scripta urbe pontificem consecrare Christo auspice satagite. Agat ergo almitas vestra ut & nostrae devotionis voluntatem in cunctanter de hac re debeat implere, & tam vos quam ipse pro stabilitate regni nostri jugi sollicitudine plenius exoretis.

Epistola regalis de cujuslibet pontifice in loco
alterius subrogando.

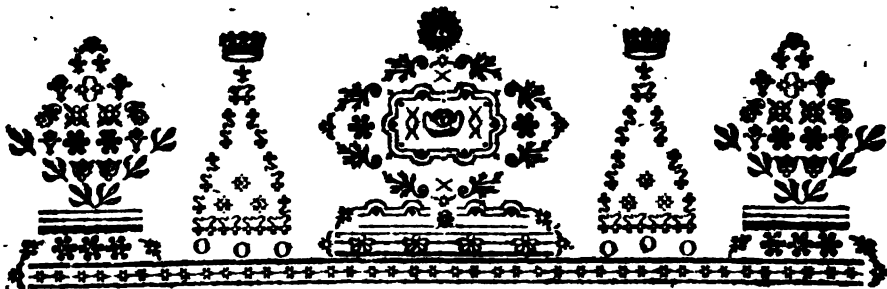
Domino almifico Apostolice dignitatis honorificando *ill*o prefuli, ille gratia Dei Rex. Igitur dum juxta Apostoli dictum omnis potestas sublimatur a Domino, & quatenus per (post) Deum in regia manet potestate, qualiter cuncta terrena debeant gubernari, unde oportet nobis salubre consilium pertractare ut illi erga locis sanctorum instituantur custodes, qui digni ad ipsum officium gubernandum apparere noscuntur. Igitur, dum & vestra, & clerus vel pagensium civitatis illius adfuit petitio, ut relicta urbe illa, qua prius regere, & gubernare videbam (videbamini) in nunc supra scripta urbe illa cathedram pontificalem suscipere deberetis, & dum vos apud animos nostros & actis probata commendat, & nobilitatis ordo sublimat, ac morum probitas, vel mansuetudo, & prudentiae honestas exornat: cum consilio & voluntate pontificum procerumque nostrorum, juxta voluntatem & consensum cleri, & plebis ipsius civitatis in supra dicta urbe illa

pon-

pontificalem vobis in Dei nomine commissimus dignitatem. Propterea per presentem preceptum decernimus bajulemus ut supra dicta urbis, ut res Ecclesie ipsius & clerus sub vestro arbitrio, & gubernatione consistant, & erga regimen nostrum semper fidem inlibatam custodire debeatis, & juxta canonicam institutionem plebem vobis commissam assidua predicatione, sermonibus adortare, & erudire faciatis, & non minus pietate quam severitate constringere studeatis, & curam pauperum, vel necessitates indigentium cum ingenti cura, & sollicitudine procuretis, & ad quistam vobis multipliciter gregis vestri salute nullis maculis sorditutos ad ovile dominicum valeatis presentare, quatenus dum Ecclesia vobis a divina dispensatione commissas terrena erigere, atque gubernare videmini, vobis apud æternum retributorem Dominum merces suffragetur, & ut vos universorum

**Dominum pro nostrorum scelerum mole assidue
exorare debeatis valete.**





R e g i s t e r

der merkwürdigsten Sachen, welche in des vierten Bandes erstem Theil enthalten sind.

Adalbert Erzbischof zu Salzburg kauft Herzogen Arnolf nach Böhmen die Herrschafft. Blätt. 204.

Ansprand König der Longobarden erobert sein Reich wieder mit Hülfe der Baiern. 31.

Arigo Pfalzgraf stiftet im J. 994 das Kloster Seon. 120. dessen Sohn Arigo wird Erzbischof zu Mainz, und der andere Sohn folgt ihm in der Pfalzgraffschafft. ebendaf.

Arnolf Herzog in Baiern nennt sich *Ducem Bajuvariorum, & adjacentium regionum*. 108. will den Herzog Heinrich von Sachsen nicht für seinen König erkennen. 115. wird von ihm zu Regensburg belagert. 116. erhält von ihm das *Jus regium* über die bayerischen Bischöffe. ebendaf. giebt dem Stift Freysing durch seinen Bruder Berthold Güter zurück. 117. x. beruft den bayerischen Synodum zu Dingelsingen. 118. x. stirbt. 153. ihm kam der Name eines Bösen nicht beigelegt werden. 171. übte eine uneingeschränkte Landeshoheit. 195. bekräftiget mit einer königlichen Gewalt die von den Bischöffen und Aebten getroffene Vertauschungen der Kirchengüter. 196. x.

Arthalbero Pfalzgraf von Sachsen. 90.

Aventin verdient keinen Glauben in dem, daß sich die Baiern nach des Attila Tode einen König Namens Abdesger erwöhlet hätten x. 8.

Baiern

R e g i s t e r.

Baiern (die) setzen sich in dem Norico und Bindeſicien. 7. erlangen nach des Attila Tode ihre Freyheit. 8. kommen unter oſtgothiſchen Schut. 13. waren von mehr als einer Seite mit den Ländern der fränkischen Monarchie begränzt. 14. ſind bey allen großen Heerzügen der Franken. ebendaſ. verſuchen abermal, ſich von der fränkischen Abhängigkeit los zu machen. 16. haben denen fränkischen Königen niema einen Tribut entrichtet. 27. ſind keine wahren Unterthanen von ihnen geweſen. 34. nehmen den König Arnolf, und deſſen Sohn Ludwig für ihre Regenten an. 157. 159. waren ein freyes Volk für ſich. 162. 167. 1c.

des Barre Meynung, als ob der König von Auſtraſien das Recht gehabt habe, die herzoglich = baieriſche Unterthanen zum Tod zu verdammen, wird widerlegt. 36. und 37.

Befreyungen der Stifter von aller orbinairen richterlichen Gewalt, waren in den Zeiten der K. Otten häufig. 92. wodurch das Pfalzgrafenamt immer mehrere Einſchränkung leiden mußte. ebendaſ.

Berthold, Bruder des Herz. Arnolfs beſtimmt das Tyrolerland zu beherrſchen. 198. 209.

Biſchöffe und Prälaten gelangen nicht durch eine freye Wahl, ſondern durch die Könige zur Regierung ihrer Kirche. 213. welches Recht dem Herz. Arnolf gleichfalls zugethanen. ebendaſ.

Blutbann, Blutvogt. 82. 83.

Bocho Graf von Bottenſtein wird gebohren. 121.

du Buat Meynung von den Pfalzgrafen in Baiern. 63 - 66.

Burkard Herzog in Schwaben. 115. 124. 1c.

Casarii Heiſterbacenſis Nachricht von dem blutvogtheiſchen Amt der Pfalzgrafen. 84.

Carlmann wird ein Mönch in dem Kloſter Montecaſino. 20.

von Catzenellenbogen Grafen. 145.

Comes Palatinus war dem Herzog zu Haltung eines Placiti an die Seite geſetzt. 113.

Concordat zwiſchen dem Papſt, und dem deutſchen Reich. 217.

R e g i s t e r.

Corbintan (der heil. Bischof) eifert wider Herzog Grimoalds Ehe, die er mit seines verstorbenen Bruders Theobalds Gemahlinn Blitrude vollzogen. 17.

Cosmas von Prag beehrt den Herzog Arnolf nach seinem Tod mit dem Name eines Königs. 209.

Crollins Abhandlung von dem Ursprunge und Amte der Provinzialpfalzgrafen in Deutschland. 45. und folg.

Dedo Pfalzgraf in Sachsen wird von einem Geisslichen ermordet. 84.

Deutschland war in 5 Hauptvölker eingetheilt. 182. Jedes deren erwähnte sich nach Erlöschung des karolingischen Stammes einen König oder Herzog. 184. 185. 193. 206.

Drümel (Heinrich) Meinung vom Ursprung der Pfalzgrafen. 103.

Dux Palatinus war ein Vertreter der königlichen Gewalt. 74. x.

Edelmann, jedem dieser stunde frey, sich selbst einen Lehenherrn zu erwählen. 40.

Epistola tres ex Msc. saeculi octavi. 229. &c.

Erblichkeit der Herzogthümer und Grafschaften wird erst in den letztern Zeiten der Karolinger, und unter den sächsischen Kaisern eingeführt. 32.

Erchanger schwingt sich zu dem Herzogthum in Schwaben. 189.

Erzämter der deutschen Churfürsten kommen unter Otto dem Großen zum Vorschein. 192. folg.

Farb (rothe) im Wappenschild bedeutet den Blutbann &c. 86.

Franken (*Francia orientalis*) gehörte als eine Markgrafschaft zu Baiern. 143. die Herzoge in Franken waren die ersten Fürsten des Reichs &c. gleichwol nur *praesides Curiae imperialis* &c. 144. wird mit der ripuarischen Pfalz vereinigt. 146. unter diesen werden nicht alle deutsche Hauptvölker verstanden. 164.

Freyzingen hat einen Freyheitsbrief wegen der freyen Wahl. 213. sieh ferner unter Arnulf und Otto.

Garibald Herzog in Baiern sucht sich von der fränkischen Abhängigkeit los zu machen. 15. verheuratet seine älteste Tochter an den longobardischen Herzog

R e g i s t e r

Herzog Ewin zu Trient. ebendas. die Jüngere aber verlobt er an An-
tharis König der Longobarden. ebendas. und folg. wird wegen seiner
Verbindung mit den Longobarden von dem bairischen Throne ver-
jagt. 34.

Gero Marchio septentrion. &c. 57.

Gerold ein königlicher Mäus mit militärisch = herzoglich = und markgräflicher Ge-
walt. 107. 11.

Geschichte (in der bairischen) ist vom zweiten bis zum Ausgang des fünften
Jahrhunderts wenig Zuverlässiges zu finden. 8.

von Goset (Friedrich) Pfalzgraf in Sachsen, Vater des Erzbischofs Adalberts
von Bremen. 59.

Grimoald, Herzog in Baiern zeigt sich souverain. 17. 11.

Heinrich (der Röhre) Herzog, ertheilt aus Italien in einer Streitsache des Kie-
sers Reichersberg 11. Bescheid. 80.

Heinrich der Vogler. 110.

Heinrich Herzog in Sachsen, wird König. 130. aber nicht gleich von ganz
Deutschland. 174. 177. folg. wird zu Fritzlar gekrönt. 178. sitzt in
Baiern ein. 178. 179.

H. Heinrich III. verleiht im Jahr 1055 dem Stifte Passau Güter. 76. ver-
sammelt die deutschen Bischöffe nach Erfurt, woben sich kein bairischer
Bischof einfand. 222.

H. Heinrich der Heil. giebt den bairischen Ständen das Wahlrecht. 160. 161.

Heinrich (der Braunschweiger) Pfalzgraf bey Rhein. 85.

Hermann I. Sohn des Herzogs Arnulf folgt dem im Jahr 939. in der Rebel-
lion gebliebenen Eberhard in der höchsten Reichspfalz. 50.

Herzogen in Baiern üben in geistlichen und weltlichen Angelegenheiten alle
Rechte der Majestät und Landeshoheit aus. 30. 200. an diese weist
der Papst seine Legaten bey Errichtung der vier Bischofsstümer in
Baiern. ebendas. Haben die richterliche Gewalt über die Bischöffe ih-
res Landes. ebendas. jene aus dem agilolfingischen Stamme haben ein
Erbrecht auf den bairischen Thron. 32. und folg. haben das Münz-
recht. 223. 225. 11.

R e g i s t e r.

Hofmeyer (Königliche). 90.

Hugobert besteigt den bairischen Thron, und sucht das Joch der fränkischen Oberhofmeister abzuwerfen. 17. war ein Beförderer des Christenthums. 18.

Hingrim erhält von Herzog Arnolf das Bisthohsthum Regensburg. 220.

Ius belli & pacis &c. hatten die deutschen Herzoge auszuüben. 190.

Ius regium Ducum Bavariz. 208. 209. &c.

von **Iusti**, Erörterung der Preisfrage, worinn der fränkischen Könige und der Herzoge von Baiern aus dem agilolfingischen Stamme wechselweise Rechte und Verbindlichkeiten bestanden haben? 6. und folg.

Kärntben wird im Jahr 976 von dem bairischen Herzogthum abgesondert. 69. die Grafen von Oberr sind Pfalzgrafen allda. ebendas. **Kribo** wird Markgraf allda. 121.

K. Karl der Große macht sich das Herzogthum Baiern unmittelbar unterwürfig. 107. 154.

Karl der Dicke wird des Reichs entsezt. 154.

die Könige der Franken hatten das Recht, Befehle an die Herzoge in Baiern ergehen zu lassen. 35. aber nicht in jenem Fall, wo es um die innern Landesangelegenheiten und Verordnungen zu thun war. 36. ob sie in Baiern einige Kronländer, oder ein Obereigenthum über die herzoglichen Domainen? 37. und folg. und ob sie Vasallen allda gehabt haben? 40.

K. Konrad sezte seinen Bruder zum Marchion. orient. und Praefect. Bajoariz. 108. läßt die Missethäter in Schwaben am Leben strafen. 111. bahnt den Weg zu Errichtung der Herzogthümer. 112. sieh auch 165. will sich zu einem Regenten über ganz Deutschland aufwerfen. 169. verdient billiger, als Herzog Arnolf den Beynamen des Bösen. 171. x. stirbt 173.

Kornelinsmünster (Stift). 92.

Kuno von Kot Pfalzgraf. 121. 127. folg.

Landgericht, dreyerley Art davon. 13. und folg.

Landgrafen werden mit den Pfalzgrafen verglichen. 95. waren von Herzogen unabhängig. 96. sind eingeführt worden, die Macht der Pfalzgrafen einzuschränken. ebendas.

Land-

R e g i s t e r.

Landrechttag im Jahr 1171 bey Mosburg gehalten. 81.

Lehenrecht (allmannisches). 85.

Lorbringen hat keine Pfalzgrafen gehabt. 137. folg.

L. Ludwig das Kind stirbt im Jahr 911. 158.

Ludwigs des Frommen Söhne nehmen die letzte Theilung der väterlichen Staaten vor. 41.

Liutpold Herzog in Baiern wird in dem Treffen gegen die Hunnen getödtet. 150. ihm folgt sein Sohn Arnulf in dem Herzogthum. ebendas. und 153. 2c.

Markgraf war der Richter mit militärisch-herzoglicher Gewalt in einer Grenzprovinz. 95. war der nächste nach den Herzogen. 96. hatten einen höhern Rang, als die Pfalzgrafen. 2c. ebendas.

Martel (Carl) zieht im Jahr 721 wider Baiern zu Felde. 17.

Meynungen derer, welche von den Pfalzgraffschaften in den Provinzen, in Ansehung ihres Ursprungs und Amtes, geschrieben haben, werden kritisch erzählt. 47. und folg.

Missi in Lothringen. 137. folg.

Missi Palatini 71. 82. 83. perpetui, cum ducali potestate, aus diesen sind die Herzoge, oder Vicarii potest. reg. entstanden. 107. jene in Schwaben werden am Leben gestraft, und deren confiscirte Güter bekümmt Burkard I. zu Lehen. 111. sieh auch 113.

Mönch (ein ungenannter von Tegernsee) scheint der Erfinder der Fabel von Herzog Arnolfs unglücklichen Tod, und des ihm zugelegten Beynamens des Bösen zu seyn. 210.

Münz des bayerischen Arnolfs zu Mainz geprägt. 224. 2c. diese unterscheidet sich von jener des Kaisers Arnolf. 225. vor der Hälfte des zehnten Jahrhunderts kann außer den karolingischen und bayerischen Münzen keine aufgewiesen werden. 226.

Münzrecht wird den Bischöffen und Prälaten von den Kaisern aus besonderer Gnade verliehen. 225. den weltlichen Fürsten ist solches aus eigener Landeshoheit zugekommen. ebendas. 2c.

Register.

von Nordheim Grafen. 131.

Odilo Herzog in Baiern vermählt sich mit Carl Martell's Tochter Hiltrude. 18.
hat einen Anfall von der ganzen fränkischen Macht aufzustehen, und ver-
schanzt sich hinter dem Lech = wird aber geschlagen = verwundet, und ganz
Baiern von den Franken verwüster. ebendaf. stirbt. 19.

B. Otto II. restituirt dem Stift Freising unrechtmäßig entzogene Güter. 118.
von ihm wird Berthold mit Gewalt als Herzog in Baiern eingesetzt. 129.

Pagus Hassorum war ein Theil des Herzogthum in Franken. 55.

Papst weist seine Legaten an die Herzoge in Baiern. Sieh Herzog.

Pfalzgrafenamt wird eingeschränket. Sieh Befreyungen.

Pfalzgraffschaft (ripuarische zu Aachen). 47. u. 138. sächsische 53. u. 132.
baierische. 63. 91. 84. 91. u. schwäbische. 70. u. 124. Ursprung
derselben. 102.

Pipin flüchtet sich nach Baiern. 20. entthronet seinen König, und mit ihm he-
ren die Maiordoms auf. 48.

Placitum provinciale unter Herzog Burkard I. 124.

Potestas missatica, aus dieser ist die herzogliche Gewalt entstanden. 110. 111.

Provinzialpfalzgrafen sind königliche Richter. 72. waren Richter über die
unmittelbaren Freyen. 74. sind auch Schlichter des Herzogs. u. 80.
üben den Blutbann. 83. richten an ihrer Statt die Wigtume und
Rentmeister auf. 85. haben das Regal der Gefeirgerechtigkeit. 85.
bescheiden die Oberaufsicht des königlichen Fiskus, der Domainen und
Kammergüter. 89. sind Kammerprocuratoren. 90. and folg. hatten den
königlichen Bannpfenning u. 92. bey diesen konnte man gegen die Her-
zoge und Grafen Klagen anbringen. 95. kritische Meynungen hierüber.
Sieh Meynungen.

Rapoto Pfalzgraf, hieß in Baiern ein Placitum solenne zu Ehrlorf. 77.

Reichsburggrafen. 95.

Reichstag zu Forchheim im Jahr 889. 155.

von Röt Grafen. 127. 128.

R e g i s t e r.

Sachsen müssen den fränkischen Königen jährlich einen Tribut von 500 Rähnen entrichten. 27. müssen noch jährlich 300 Pferde liefern. 28.

P. Scholanners Beantwortung der Frage: Wann, wie, und auf was Art ist Arnulf der Sohn Luitpolds zum Herzogthum Baiern gekommen, und worinn bestanden dessen landsfürstliche Gerechtsamen 2c. 151. und folg.
von Stubeckeshorn (Hermann) war königlicher Schultheiß in Sachsen. 57. 59. 82. 130. folg.

Thaßilo wird von dem austrassischen Hofe zum Herzog in Baiern gesetzt. 16. scheint ein Brudersohn des Garibalds gewesen zu seyn. ebendas.

Thaßilo ein Sohn des bayerischen Herzogs Obilo folgt seinem Vater in der Regierung. 19. muß im Jahr 757 dem Pipin feyerlich huldigen. 20. wieder ruft den Huldigungseyd. 21. heurathet die longobardische Princeßinn Luitberg. ebendas. wird durch den Papst mit Pipin wieder ausgeöhnet. 22. leistet Carl dem Großen zu Worms im Jahr 781 den verlangten Eyd, und muß ihm auf zweymal 24 Geiseln geben. ebendas. wird abermal zu Carl dem Großen berufen, und nicht mehr in sein Herzogthum gelassen. 24. mit ihm nehmen die Herzoge in Baiern aus dem agilolfingischen Stamme ein Ende. 26. macht Gesetze und Capitularien. 31. 2c.

Theodelinda Tochter des Garibalds spielt auf dem longobardischen Thron eine sehr berühmte Rolle. 16.

Theodorich König von Austrasien erobert Thüringen. 10. wird genöthigt, in sein Königreich zurück zu kehren. ebendas. unter ihm muß der politische Zusammenhang der Baiern mit der fränkischen Monarchie entstanden seyn. ebendas. giebt denen Baiern Gesetze. ebendas. welches erläutert wird. 12. und 13.

Theodorich Pfalzgraf in Sachsen. 133.

Tollners Meynung von der rheinischen Pfalz. 48-50.

Trutmann ein Missus regius in Sachsen. 54.

Uebergab an das Stift S. Nicolai im Jahr 1223. 81.

Vehtmgerichte (westphälisches). 131. folg.

Verz:

K e g i s t e r.

Verbindung der Baiern mit der fränkischen Monarchie ist freiwillig geschehen.

27. ware unter deutschen Völkern nichts ungewöhnliches. 28. hieraus
entstanden die Lehen. 29.

Verhältniß der Reichsburggrafen gegen die Markgrafen, und der Pfalzgrafen
gegen die Herzoge. 95.

Vertrag zu Verbun. 187.

Vinstgow, ein Viertel der Grafschaft Tyrol, war eine terra Fiscalis oder pa-
latina. 118.

Vitzthume, deren Amt. 85.

Urkund Herzog Leopolds in Baiern, über einen Tausch zwischen dem Abt Erbo
von Prülling, und dem regensburgischen Burggrafen Otto vom Jahr
1140. 91.

Ursprung der Pfalzgraffschaften. Sieh Pfalzgraffschaft.

Waldfirch Kloster. 124. folg.

Wicdins Güter werden im Jahr 993 confiscirt. 75.



Abhandlungen
der
Churbayerischen Akademie
der
Wissenschaften
Vierten Bandes
II Theil,
welcher
die philosophischen Abhandlungen
in sich begreift.

THE
OFFICE OF THE
ATTORNEY GENERAL
OF THE STATE OF NEW YORK

IN SENATE,
JANUARY 1, 1901.

REPORT
OF THE
ATTORNEY GENERAL
FOR THE YEAR 1900.

Carl August Scheidts
Abhandlung

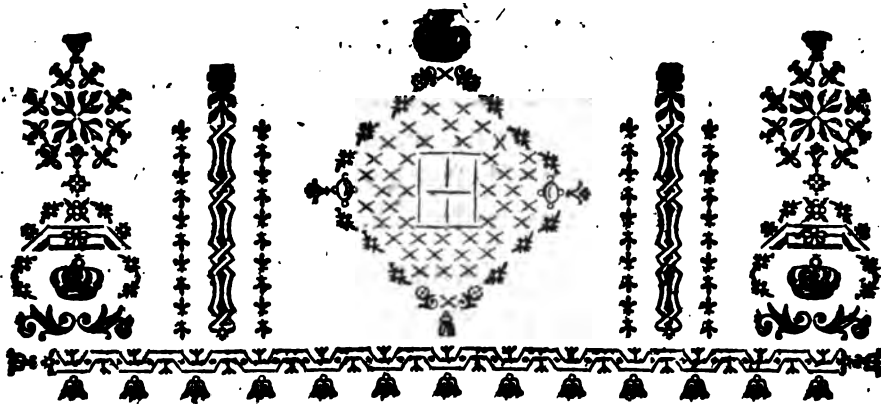
über die

Preisfrage

von

der vortheilhaftesten Bauart der Oefen und Pfannen bey Salzwerken.





Wenn wir in der Chymie mit Nutzen und Vortheil arbeiten wollen, müssen uns die dazu gehörigen Werkzeuge bekannt seyn. Wir müssen ihre Eigenschaft wissen, wenn sie einander zu Hülfe kommen sollen. Diese Eigenschaften müssen sich zu einander schicken, sie müssen eine Verhältniß zu einander haben. Es hat immer ein Werkzeug eine bessere Verhältniß zu dem andern, als das andere, und wir können sagen, dieses oder jenes schickt sich zu dem andern am besten: wir müssen also die wählen, so sich am besten zu und in einander schicken, die die rechte Verhältniß zu einander haben.

Wir haben in der Natur einen Körper, ein chymisches Werkzeug, das wir Feuer nennen. Wenn wir dessen Wirkungen zu unsern Absichten recht gebrauchen wollen, müssen wir seine Eigenschaften kennen, und ihm andere Werkzeuge, die schicklichsten Gefäße darstellen, worinn es sich am besten bewegen und wirken kann. Bei dem Salzfieden haben wir verschiedene Werkzeuge nöthig, das Salz aus dem Wasser zu befreien und in trockener fester Gestalt darzustellen. Hier wird genug seyn, wenn ich mich nach der vor-

gelegten Frage nur um die Oefen und Pfannen beläuft; ich würde aber vergeblich arbeiten, wenn ich deren Bauart angeden wollte, che ich einige Eigenschaften des Feuers untersuchte, so als das Hauptwerkzeug daraus wirken soll.

Ich laße also einige Betrachtungen über diejenigen Eigenschaften des Feuers voraus gehen, die eigentlich nur bey dem Bau der Oefen und Pfannen dienen können, die andern so demselben aus den Naturforschern benzeleget werden, habe ich nicht nöthig.

Die aus des Feuers Bewegung entstehende Erscheinungen sind es nur, die mir den sichersten Weg zu dem vorhabenden Bau der Oefen und Pfannen bey Salzwerken, worinn es wirken soll, bahnen, diesen will ich folgen.

Das Feuer ist ein flüssiger Körper und daher sehr beweglich, es wird durch den Zutritt der Luft noch leichter, als das Wasser, beweget seine Bewegung wird durch sie vermehrt und gestärket, daß es heftiger in die ihm entgegen gestellten Körper wirkt.

Die wellenförmige Bewegung flüssiger Körper, als des Feuers und des Wassers ist nicht ihre eigenthümlich-natürliche, sondern sie wird durch den Stoß und Druck der Luft verursacht, und man sieht daraus so viel, daß dieser Körper ihre Bewegung in Bogen, und weder nach rechten noch spitzen Winkeln geschieht. Geschieht ihre Bewegung nach Bogen, so wird sie in einem Circel leichter von statten gehen, als nach einer geraden Linie, welche allemal mit einer Fläche entweder parallel läuft, oder mit ihr einen Winkel machet.

V e r s u c h.

Man fülle ein rundes Gefäß mit Wasser, man bewege die Hand in dem Wasser nach der Rundung des Gefäßes, man bewege

Wege auch hernach, wenn das Wasser wieder in Ruhe gekommen, die Hand nach der Richtung des Durchmessers des Gefäßes, als nach einer geraden Linie. In dem ersten Falle wird man wenig Widerstand fühlen, und das Wasser sehr leicht nach dem Cirkel des Gefäßes in Bewegung bringen, so, daß es nach herausgezogener Hand sich lange Zeit nach der einmal erhaltenen Circularrichtung zu bewegen fortfähret. In dem andern Falle ereignen sich ganz andere Erscheinungen. Der Widerstand an der Hand ist größer, und die Bewegung des Wassers weder so leicht, noch so einformig, noch so lange anhaltend.

Ich schließe daher: die Bewegung flüssiger Körper in einem Cirkel sey ihre natürlichste, und sonderlich dem Feuer mit dem Wasser gemein, zumal da es durch den Zutritt der Luft und deren wässrige Theile, indem sie von dem Feuer ausgedehnet werden, angeflammt und beweget wird. Die einzige Erscheinung ist dem Feuer eigen, daß es von der Erde sich in die Höhe bewege, daß dieser Umstand aber von der das Feuer umgebenden Luft und ihrem Drucke herrühre, wird in der Naturlehre erwiesen.

Nimmt man die Luft weg, wie mit der Luftpumpe unter einer gläsernen Glocke, so senkt sich bekanntermaßen erst die Spitze der Flamme eines brennenden Lichtes, sie breitet sich an den Seiten aus, wird fast ganz rund, und sie würde einer völligen Kugel ähnlich werden, wenn man alle Luft unter der Glocke wegnehmen könnte, sie wird wegen ihrer Rundung beweglicher, weil nicht mehr so viel Luft auf sie drückt, sie hebt sich, breitet sich nach allen Seiten aus, sie verlöschet, sie wird unsern Augen unsichtbar. Eben diese Erscheinung bey der Lichtflamme sieht man in den Bergwerken, wo matte Wetter, oder allzuwarne, stehende Luft sich befindet.

Die Spitze einer Flamme ist fähig, sich in eine Cirkelfläche zwingen zu lassen.

V e r s u c h.

Man nehme ein Stück weißes Blech, so liberall gleich und eben ist, hänge es recht horizontal mit der einen Fläche über die Spitze einer recht stille brennenden Lichtflamme, so, daß sie ein wenig damit gedrückt wird, so legt sie eine cirkelrunde Fläche von Ruß an die Fläche des Bleches. Mit einem weißen Wachslichte geht dieser Versuch am besten von statten.

V e r s u c h.

Man halte eine ganze oder halbe Kugel, etwa so groß, als ein Spielball, von weißen Thon, oder einem Metall, senkrecht über die Flammenspitze eines recht stille brennenden weißen Wachslichtes, so theilet sich die Flamme nach der runden Fläche der Kugel auf allen Seiten gleich, und breitet ihr Feuer und Ruß dahin aus; man nehme hingegen einen würfelförmigen Körper von eben der Größe und Materie, und halte ihn entweder mit einer Fläche, oder einer Ecke, oder wie man nur will, der Flammenspitze senkrecht entgegen, so wird diese Erscheinung nicht erfolgen.

E r f a h r u n g e n.

An dem Orte meines Aufenthalts hat man viereckigte und runde Glasöfen gebauet; nach genauer Aufmerksamkeit aber hat sich befunden, daß das Feuer in den runden viel besser gewirkt, und sie sind beibehalten worden; denn in diesen ward das Glas in allen Häfen zugleich gar, in jenen aber mußten die Häfen in den Ecken 2 Stunden länger stehen, ehe das Glas darinne gar wurde.

Der innere Raum der Öfen zum Kupfer- und Bleyschmelzen wird gewöhnlicher Massen viereckigt gemacht; man sieht aber am Ende 1. E. eines 8. tägigen Schmelzens, wenn der Ofen nach der Hüttenleute Mundart ausgeblasen wird, daß die Ecken in dem Ofen

Ofen dergestalt mit Ofenbrust und Quart von Eysen ausgefüllt sind, daß der vorherige viereckigte Raum des Ofens nunmehr einen cylindrischen ähnlich geworden, welchen das Feuer mit Begehr der Luft also gestaltet hat.

In Engelland werden die Kalk- und Glasöfen rund gebauet. Die Gebäude, worinn die Glasöfen zu Bristol stehen, sind hohe runde kegelförmige Thürme, so zugleich die Schöte abgeben, den Dampf und Rauch der Steinkohlen desto besser abzuführen. In der ganzen Natur, wo sich flüssige Körper bewegen müssen, sind die Gefäße dazu rund.

In dem Thierreiche bewaget sich das Blut und andere Säfte der Thiere in runden Gefäßen und Höhlungen.

In dem Pflanzenreiche bewegen sich die Säfte der Pflanzen in runden Stämmen und Stengeln, deren Saströhren von gleicher Gestalt sind.

In dem Mineralreich machen sich die flüssigen Körper, als sonderlich das Wasser ihre Höhlungen und Gänge, wodurch sie fließen, rund. Gutta cavat lapidem. Der schieferartige Kalkstein hat ganz kleine runde Löcherchen, so vom durchdringenden Wasser entstanden. Die Röhren des Filtriersteines sind rund.

In dem meteorischen Reiche umgiebt die Luft und der Aether die runden Körper des unermäßlichen runden Raumes der Welten.

Die neuern Naturforscher haben es ausgemacht, und bewiesen, daß die große Bewegbarkeit flüssiger Körper von der runden Figur ihrer Theile herkomme. Ich schließe also: sind die Theile flüssiger Körper rund, so werden sie sich auch in einem runden Gefäße leichter bewegen, als in einem Gefäße von anderer Figur. Da nur das Feuer ein flüssiger Körper ist, sich sehr leicht bewegen läßt,

Idst, und bey der Bewegung vor sich selbst gern eine runde Figur annimmt, so muß es sich auf alle Seiten gleich weit von seinem Mittelpuncte bewegen; bey einer viereckigten Figur hat dieses nicht Statt. Wer sieht also nicht ein, daß die runde Figur eines Gefäßes oder Behältnisses, worinn, oder worann das Feuer sich bewegen und seine Wirkung thun soll, sich besser für ihn schicke, als jede eckigte.

Vielleicht ist auch die runde Figur deswegen selbst von dem großen Schöpfer aller Dinge zur Fassung flüssiger Körper gewählt worden, weil sie diejenige ist, so sich zur Bewegung derselben am besten schicket, und mehr dem Inhalte nach fassen kann, als eine andere, deren äußerste Seiten der Peripherie einer runden gleich sind. Ich schließe hieraus: die runde Bauart der Oefen und Pfsannen, worinn und worann sich das Feuer, als ein flüssiger Körper bewegen und wirken soll, ist die natürlichste, die vortheilhafteste, die beste. Diesen Betrachtungen ist noch beyzufügen, daß der Zutritt frischer Luft zu der Bewegung des Feuers nothwendig, ja unentbehrlich sey.

Das Feuer wird heftiger, wenn der Zutritt der Luft zum Feuer von unten hinauf durch einen Rost nach dem Feuer gehet. Wenn nur ein einziges Aschenloch ist, wodurch die Luft unter dem Rost ziehen kann, brennet das Feuer besser, als wenn mehrere Oefnungen in dem Aschenheerde sind; es wär dann, daß man zwischen zweyen Oefnungen des Aschenheerdes eine Scheidewand bis unter den Rost machte, so würde der Zutritt der Luft vermehret, und das Feuer desto heftiger brennen.

Wenn der Ofen oben oder an den Seiten nur kleine Oefnungen und lange Feuer- oder Rauchröhre hat, ist das Feuer durchdringender, als wenn die Oefnungen des Ofens sehr weit und

und die Rauchrohren kurz sind. Wenn das Feuer durch einen starken Zug der Luft auf einen Körper getrieben wird, so brennet es heftiger, und wirkt kräftiger auf den Körper, als wenn es in freyer Luft vor sich brennet.

Wo das Feuer in einem verwahrten Ofen Luft und Oefnung findet, es mag über sich oder auf der Seite seyn, da zieht sich dessen Flamme hin.

Den meisten Naturforschern hat der Motus des Feuers rapidissimus und zwar gyralis geschiene, und er ist es auch in der That.

Ehe ich aber nach diesen vorausgesetzten Betrachtungen über das Feuer den Bau der Oefen und Pfannen bey Salzwerken anstelle, muß ich einige Fehler der bisherigen Bauart anzeigen, denn ohne Erkenntniß derselben hat deren Verbesserung nicht Statt. Die bisherige Bauart der Oefen zu Salzpannen ist von den gewöhnlichen Braudöfen wenig unterschieden gewesen, man hat von Zeit zu Zeit allerley Verbesserungen dabey angebracht; sie haben auch, gegen die gar alte Bauart gehalten, ihren Nutzen gewiesen, man hat sie aber dennoch nicht von allen Fehlern frey sprechen können. Die jetzigen gewöhnlichen Oefen bey Salzwerken, so insofern länglicht, viereckigt mit dergleichen Röstern in dem Herde und Feuerzügen um die Pfannen gebauet werden, sind noch die besten, sie haben aber folgende Fehler:

1.) Der Raum des Herdes, sonderlich bey großen Pfannen, ist zu groß, und in den Ecken die Hitze allezeit geringer als in dem übrigen Raume des Herdes, so auch von den Seiten gilt.

2.) Die Züge um die Seiten der Pfanne sollen die Hitze aus dem Herde dahin führen, damit die Sohle nicht nur in der Mitte, sondern auch an den Seiten der Pfanne kochet; dieser

Zweck aber wird nicht recht erhalten, denn der Rauch geht mit der Hitze zugleich in die Züge, legt sich darum auf allen Seiten stark an, so, daß die schwachen schon während dem Durchgange durch die Züge verminderte Hitze, wegen des stark angelegten Rußes an die Pfannenseiten keine rechte Wirkung thun kann, zu geschweigen, daß sich die Züge, wenn sie nicht immer gereinigt werden, wegen sich auch die Arbeiter wenig bekümmern, mit Ruß verstopfen, und hernach das Feuer im Ofen nicht recht brennen will, sondern nur die Zeit darüber verdröben wird.

3.) Der Koft in dem Heerd ist insgemein fast so lang als der Heerd, und die Breite des Koftes macht ein Drittel der ganzen Breite des Heerdes aus. Ein solcher Koft muß viel Holz kosten, und gar zu viel frische Luft in den Heerd hinein lassen.

4.) Da auch der Heerd plat ist, so fallen viele Kohlen und Brändte auch die andern beyden Drittel des Heerdes nebedem Koft, wo sie außer der Ansackung der Luft liegen bleiben, und nicht die erforderliche Wirkung thun.

5.) Vorn bey dem Schürloche an den beyden Seiten und in den Ecken des Ofens ist wenig Hitze, so daß die Sohle in der Pfanne über diesen Gegenden nicht leicht zum Sieden gebracht wird, sondern der Zug der Flamme und der Hitze geht gerade hinter nach der Stirne des Ofens in die Löcher der Züge, so lange sie nicht mit Ruß verstopfet sind. Eben dieses geschieht bey Oefen, deren Heerde mit keinem Kofte versehen sind, weil da die Luft das Feuer durch das Ofenloch anblasen muß.

6.) Man richtet die Pfannen nach den Oefen, und da diese noch fehlerhaft sind, so nehmen auch die Pfannen an den Fehlern der Oefen Theil, und man sieht, daß die Sohle nur in der Mitte und an der Stirne des Ofens siedet.

7.) Man

7.) Man machet jeſo ſehr große Pfannen, 24 Fuß in die Länge, und 18 Fuß in die Breite, in der Meynung viel Salz auf einmal zu machen; wenn man aber das greuliche Feuer und Holz betrachtet, ſo zu Heizung ſolcher großen Pfannen erfordert wird, und dennoch die Sohle nicht überall gleich in ſelbigen ſiedet, über dieß auch viel länger Zeit dazu gehöret, ehe dergleichen ganz und gar abgeſorren, und voll Salz wird, ſo iſt nicht wohl erweiſlich, daß dergleichen große Pfannen bey dem Salzsieden viel Nutzen ſchaffen; darf ich aber nur ein mittelmäßiges Feuer in einem Ofen zu meinem Zwecke unterhalten, ſo iſt Landbar, daß, wenn ich ein Etüch Holz in ſelbiges werfe, es eine lange Zeit zu brennen anhalte; werfe ich es aber in ein ſehr großes Feuer, ſo wird es ſchnell verzehret.

8.) Die jeßige Anlage mehrerer Pfannen in gerader Linie hintereinander, ſelbige alle mit einem Feuer zu heißen, wie biſher bey vielen Salzwerken gebräuchlich geweſen, iſt nicht die Beſte. Flamme und Hiße hat einen zu weiten Weg, ehe ſie unter die letzte Pfanne kömmt; je weiter beydes fortziehen muß, je mehr vermindert es ſich, und verlieret ſeine Kraft zu wirken. Der Durchzug der Flamme und Hiße iſt zu ſchnell durch den Zug unter der Pfanne hin, wodurch auch die Hiße unter der erſten, unter welcher das Feuer brennet, zu ſehr vermindert wird, daß die Sohle in dieſer Pfanne weder vorn bey dem Ofenloche, noch an den Seiten zum rechten Sieden gebracht werden kann; denn gleich in der andern daran liegenden Pfanne iſt kein Sieden oder Kochen der Sohle mehr zu ſpüren, und in der dritten Pfanne wird die Sohle kaum warm. Dieſer ſchnelle Durchzug der Feuerflamme und Hiße verleitet die Arbeiter nur deſto mehr Holz anzulegen.

9.) Dieſe Anlage verſchiedener Pfannen hinter einander verurſachet auch ſehr lange Gebäude, welche zur Arbeit unbequem ſind.

10.) Der Boden in einer viereckigten Pfsanne senket sich hie und da, er wird ungleich, bucklicht, und die Arbeit bey dem Ausstechen des Salzes beschwerlich. Durch das Senken des Bodens, so aus der durch das heftige Feuer am Bleche der Pfsanne verursachten Piegbarkeit und der Schwere der großen Menge Sohle entsteht, wird auch der Rand der Pfsanne aus seiner Figur getrieben, daß derselbe sich nicht mehr recht in die Figur des Ofens schließt, und des Verschmierens um die Pfsanne nimmt kein Ende, wenn nicht ein beständig schädlicher Rauch und Dampf in dem Salzofen seyn soll.

Nachdem ich einige Betrachtungen über das Feuer, als eines flüssigen, beweglichen und wirkenden Körpers voraus gesetzt, und etliche Hauptfehler der bisherigen Bauart der Ofen und Pfsannen bey Salzwerken angezeigt, jene durch Versuche und Erfahrungen bestätigt habe, diese aber vor sich bekannt sind, und bey den Salzwerken gar zu deutlich in die Augen leuchten; so kann ich nunmehr meine neue Bauart nach den erstern desto fechtlicher einrichten, und den letztern desto zuverlässiger abhelfen.

Der Bewegung des Feuers sollen hier Körper entgegen gesetzt werden, in und an welchen es seine Wirkung thun soll. Dieses sind der Ofen und die Pfsanne mit der Sohle. In dem Ofen soll es so wirken, daß es seine meiste Kraft gegen die Pfsanne bringe.

An der Pfsanne muß es dahero so anschlagen, daß seine Wirkung daran gleichförmig geschehe; diese bey dem Vortheile zu erhalten, muß ich mich bey dem Baue des Ofens nach des Feuers natürlichster Bewegung richten.

Da nun des Feuers natürlichste Bewegung in einem Cirkel geschieht, wie oben erwiesen worden, so werde ich im Stande seyn, mit einem cirkelförmigen Ofen und Pfsanne seiner Bewegung

zu Hülfe zu kommen, und es in seiner natürlichsten Richtungslinie zu verstärken.

Der Bau des Ofens im Ganzen und erstlich überhaupt betrachtet, soll dieser seyn: der ganze Ofen A, Tab. II. III. nach seiner innern Einrichtung, sey Eirkel rund, aus angeführten Ursachen. Der Feuerheerd mit dem Roste B sey rund in dem Mittelpuncte des Ofens, die Flamme des Feuers gegen den Mittelpunct der Pfanne zu treiben, und die Hitze nach ihrer Peripherie gleich auszutheilen.

Die Größe des Ofens und der Pfanne D. Tab. I. II. III. ist zwar willkührlich, doch wird der Raum des Heerdes zwischen dem Ofen und der Pfanne nach den verschiedenen Gattungen der darinn zu brennenden Materialien eingerichtet werden müssen. Bey denen, so starke Flamme geben, als das Holz, wird der Raum des Heerdes nebst dem Ofen und der Pfanne größer gemacht werden können, als bey Steinkohlen und Turf.

Das Ofen-, oder Schürloch C. Tab. III. sey so groß, daß die zum brennen bestimmten Materialien dadurch bequem können in den Ofen auf den Rost gelegt werden, es muß nur nicht allzu groß seyn.

Damit der innere Raum des Ofens nicht zu groß werde, und sich die Hitze des Feuers mehr nach der Pfanne ausbreite, so ziehe man den Ofen um den ganzen Rost herum gegen den äußersten Rand der Pfanne in die Höhe, so wird die sich an dem Mittelpuncte der Pfanne gleich austheilende Feuerflamme besser an der Pfanne erhalten, und kein unnützer Raum im Ofen mit Feuer und Hitze angefüllet werden dürfen, die gegen die Pfanne keine Wirkung thun könnte; denn je mehr man die Hitze zusammen halten kann, desto kräftiger wirkt sie, und wird mit weniger Holze unterhalten werden können.

Der

Der Grund des Ofens sey zumal an einem feuchten Orte, wo möglich mit einer Kreuzabzucht versehen, die Feuchtigkeit dadurch abzuführen, man mache den Grund, wie gewöhnlich von Bruchsteinen.

Das Aschenloch E, Tab. III. wodurch zugleich vermittelst der Luft das Feuer angeblasen wird, lasse man mit feuerbeständigen Sandsteinen ausmauern.

Der Ofen selbst über dem Aschenloche, von dem untersten Roste an, werde von festgebrannten guten Backsteinen aufgemauert, und mit an der Luft getrockneten feuerbeständigen Thonziegeln inwendig, wie ein Glasofen gefüttert. Oben um den Kranz belege man den Ofen mit Werkstücken von einem feuerbeständigen Sandsteine.

Der ganze Ofen wird der Bequemlichkeit wegen, wie es auch sonst zu geschehen pflegt, meist in die Erde gesetzt. Die auswendige Seite des Ofens lasse man ringsherum mit Bruchsteinen einfassen, und solche mit Thon, oder Rießsand gegen die Erde verschließen, so wird man einen festen und dauerhaften Ofen erhalten.

Ich komme nunmehr zu der eigentlicheren Beschreibung der Thetle eines solchen Ofens, und will von dessen Mittelpunct anfangen.

Der Rost B, sey doppelt, der oberste von wohl getrockneten feuerbeständigen thönernen Back- oder Ziegelsteinen, oder auch wohl gebrannten gewöhnlichen Ziegelsteinen, an seiner untern Fläche gewölbt, und auf der obern ganz eben ausgeglichen, mit eines Ziegelsteines großen Löchern, wie Fig. I. Tab. III. im Durchmesser 4 Fuß gemacht.

Der oberste Rost sey weiter als der unterste, damit die großen Brännte auf dem obern, und die kleinen durchgefallenen Kohlen

Kohlen auf dem untersten Roste desto besser von dem Fußzuge abgehen angefacht, verzehret, genuzet und kein Rost so leicht verstopfet oder verstopfet werden.

Man könnte auch den obersten Rost, wie Fig. 2. Tab. III. vorgestellet ist, von feuerbeständigen bey Glasfen gebräuchlichen thönernen Brandraiteln Fig. 3. machen, und sie 3 Zoll weit von einander legen, dahingegen jeder Brandraitel 6 Zoll stark und wie Fig. 3. zusehen, ausgeschnitten seyn muß; es müßten aber zwey und zwey dergleichen Brandraitel mit den Köpfen gegen einander auf ein Unterstützungsmäuerchen, so über dem unter dem untersten Roste stünde, gelegt werden; doch wird die erste Art, weil sie gewölbet wird, fester und dauerhafter, also dieler vorzuziehen seyn.

Der unterste Rost Fig. 4. Tab. III. sey von eisernen vierseitigen $1\frac{1}{2}$ Zoll dicken Stäben gemacht; sie müssen aber nur $1\frac{1}{2}$ Zoll weit von einander auf eine ihrer Ecken über ein Unterstützungsmäuerchen, so den Aschenheerd aus der Mitte des Aschenloches theilet, eingelegt werden. Die Höhe zwischen dem obersten und untersten Roste sey 1 Fuß.

Die Grundfläche des Aschenheerdes sey rund, und habe 6 Fuß zu ihrem Durchmesser. Nach oben zugegen den untersten Rost wird dieser Heerd gewölbet. Das Aschenloch in diesem Heerd sey 2 Fuß hoch und $2\frac{1}{2}$ Fuß breit.

Die Höhe des Aschenheerdes von seiner Grundfläche bis an den untersten Rost, sey $2\frac{1}{2}$ Fuß.

Zwischen dem Aschen- und Schürloche sey noch ein kleineres Loch F. Tab. III. von 8 Zoll ins Gevierte, damit durch selbiges den Kösten mit Aufschüren der Kohlen und Brände, wenn sie sich ja verstopfen sollten, könne geholfen und Luft gemacht werden.

Vor dieses Loch setzt man einen feuerbeständigen Sandstein, oder macht ein eiserne Thürchen vor, das Loch in währendem brennen des Feuers zu halten.

Des Feuerheerdes Höhe sey von dem Mittelpuncte des obersten Rostes $2\frac{1}{2}$ Fuß bis G Tab. III. wo der Feuerheerd auswärts gebogen wird, so, daß vor den Absatz h Tab. II III zu dem Auflegen des Holzes $\frac{1}{2}$ Fuß kommt. Die Ausbiegung des Ofens steigt bis an die Rauchlöcher K Tab. I des Ofens nach und nach.

Der Durchmesser des runden Feuerheerdes richte sich nach der Länge des Holzes, so darinn gebrannt werden soll. Wäre die Scheiterlänge 4 Fuß, so könnte dessen Durchmesser 6 Fuß seyn, das Holz ohne Anstoß bequem auf den Rost zu legen. Damit aber die Scheiter nicht platt auf den obersten Rost zu liegen kommen, so mache man gleich über dem obersten Roste rund herum an den Seiten des Feuerheerdes einen Absatz h Tab. I II III von Feuer beständigen Thonziegeln oder dergleichen Sandsteinen 1 Fuß breit, und 6 Zoll hoch, worauf ihre beyden Ende ruhen, bis sie in der Mitte entzwey gebrannt, und die Brände sich herunter auf den obern Rost senken: wenn wieder Holz nachgelegt, und übereinander geschränket wird, so bleiben immer genugsame Zwischenräume zwischen den Bränden und frisch aufgelegten Holze, daß keines das andere verdampfen, sondern die Luft durch den Rost alles gehörig anblasen und im Brand erhalten kann. Das Holz, wenn man es als Corden über die Peripherie des Rostes mit den Enden auf den Absatz auflegt, wird sich gut übereinander schränken lassen.

Wollte man aber lieber das Scheiterholz ringsherum in dem Ofen mit dem einen Ende auf den obern Rost auf und in die Höhe stellen; welches allemal mit dem untersten Ende, so im Stamme nach der Erde zugestanden hat, geschehen müßte, so leicht an
der

der Größe der Holzringe, oder Jahreshöhe, auch an den Astmählern zu sehen ist, so würde die Flamme unter der Pfanne auch weiter auf einmal ausgebreitet werden, und das Feuer desto bessere Wirkung gegen die Peripherie der Pfanne thun: doch müßte in dem Fall der Ofenheerd, gleich vom obern Koste an, eine solche erhabene Schräge bekommen, daß die Scheiter von sich selbst nach dem Koste, wie sie nach und nach abbrennen, herunter gleitschoben könnten: denn Holz, so in die Höhe gestellet werden kann, wie es von der Erde aufgewachsen, brennet nach gemachter Erfahrung besser, als welches das Feuer an den Seiten berührt. Hierzu setze ich noch folgenden Versuch, welcher das kurzvorhergesagte widerlegt wird.

Versuch.

Man nehme einen langen Span von buchenem oder andern Holze, insgemein eine Schlenke genannt, womit die Bauern auf dem Lande sich in ihren Häusern zu leuchten pflegen, und zünde ihn gegen den Buchs oder gegen den Span an; was dieses heiße, wird sich zeigen, wenn man ihn ein wenig bieget, so wird man sehen, daß er nicht brennen, ja wohl gar das Feuer daran verlöschen will. Zündet man ihn aber an dem andern Ende an, so im Wachsen nach der Erde zu gestanden hat, so brennet er sehr gut fort.

Das Holz hat Saströhren, worinn der Saft oder das flüssige Wesen, so zum Wachsen des Holzes dienet, sich von den Wurzeln des Stammes in die Höhe nach den Spizeln zu bewegen get. Diese Saströhren enthalten allemal, zumal im harten Holze, wenn es auch gleich schon umgeschlagen ist, und noch so lang gelegen hat, noch Luft und Feuchtigkeit. Dieses beydes wird bey dem Anzünden durch die Wärme verdünnet, ausgedehnet, und bläset als ein Wind oder Dampf zu dem obern Theile der Saströhren heraus gegen das Feuer, wenn das Holz gegen den Span, und

also an dem unrichtigen Orte angezündet wird, und verhindert das Fortbrennen des Feuers an dem Holze. Zündet man aber das Holz an dem Ende an, so im Wachsen nach der Erde zu gestanden hat, so treibt das Feuer die in einen Dampf oder Luft verwandelte Feuchtigkeit vor sich her zum Holze heraus, und die Flamme des Feuers gehet desto ungehindelter, stärker und frischer an dem Holze fort. Es ist also viel daran gelegen, daß man das Holz dem Feuer mit dem rechten Ende entgegen stelle, wenn es gut brennen soll: auch wird hieraus folgen, daß, wo mit Basen oder Ketzigwellen gefeuert wird, man solche nicht mit den Ruthen, sondern mit den Stammenden in den Ofen stecken müsse.

In den Ofen muß man das Holz bequem einlegen, und das Feuer nach Gefallen regieren können, dazu ist ferner nöthig ein Ofenloch C Tab. III 2 Fuß hoch, und 2 Fuß breit.

Das Aschen- und Ofenloch werden jedes mit einer eisernen Thür versehen, in welcher wieder ein leines Thürrchen von 5 Zoll hoch, und 1 Fuß breit seyn muß, um dadurch an der Ofenlochstüre nach dem Feuer zu sehen, und mit dem andern am Aschenloche den Luftzug gegen den Krost im Ofen zu regieren, denselben entweder dadurch zu vermehren, oder zu vermindern. Damit aber die großen Thüren recht schließen, muß das Ofen- und Aschenloch von gehauenen feuerbeständigen Sandsteinen gemacht und g. süttert werden. Das Ofenloch steht mit seinem Fuß der obern Fläche des Absatzes im Feuerheerde gleich. Die oberste Oefnung des Ofens, wo die Pfanne eingehangen wird, soll diesmal reichlich 12 Fuß im Durchmesser haben, damit eine Pfanne von 12 Fuß im Durchmesser darcin paßt.

Unter dem Ofenkranz werden um die Pfanne 4 Rauchlöcher, welche 10 Zoll hoch, und 1½ Fuß breit seyn können, in gleicher
Ente

Entfernung voneinander gemacht, wenn der Ofen nur eine Pfanne heißen soll, dadurch den Luftzug zu befördern, und den Rauch durch kleine gemauerte Schöte von 1 Fuß im Lichten, entweder perpendicular oder horizontal durch das Roth abzuführen, zugleich aber auch das Salzroth zum abtrocknen des Salzes warm zu halten.

Die ganze Höhe des Ofens von der Grundfläche des Aschenheerdes und dessen übrige Biegungen zeigen die nach beygefügttem Maßstabe gefertigten Risse. Der Ofenkranz wird um die Seite der Pfanne herum bey L Tab. II, III ausgeschnitten, daß die Spitze des Feuers zwischen den Kranz und die Pfannenseite schlagen kann.

In diesen Ofen wird eine runde Pfanne D Tab. III eingeklagen, darinn die Salzsohle zu versieden.

Der Bau derselben ist folgendermaßen: Sie wird von starkem eisernen Pfannenbleche gemacht, und die Bleche, wie gewöhnlich, fest aneinander genietet. Es wird wohl gethan seyn, die Bleche zu dergleichen runden Pfannen auf einem Blechhammer, besonders nach der Zirkelfläche des Pfannenbodens machen zu lassen, welches die Arbeit des Pfannenschmiedes erleichtern, und verkürzen auch in der Arbeit keinen Abgang vom Bleche verursachen wird.

Ihr Boden soll sich von der Peripherie bis an das Centrum um 6 Zoll senken, damit da, wo unten das stärkste Feuer und Hitze anschlägt, die meiste Sohle zustehen kommen, und die Feuerflamme in dem Ofen sich an ihrer Converität desto besser theilen könne; an der Peripherie soll die Pfanne nur 1 Fuß tief seyn, damit die Sohle auch mit der in dem Mittelpuncte zugleich siede.

In dem Mittelpuncte der äußersten Seite des Pfannenbodens, wo die Spitze der Flamme anschlägt, und am heftigsten wirkt, kann entweder ein großes rundes Blech noch über dieß an-

genietet, oder diese gegen das Verbrennen mit einer Feuerhüte versehen werden.

In dem innwendigsten Mittelpuncte der Pfanne soll an dem Boden ein eisernes starkes Rohr angenietet werden, um sie an eine Kette, oder eisernen Stab mit zwey Haken, an die Hölzer, woran die Pfanne an der Peripherie hängt, zu befestigen.

Auswendig versehe man sie mit 4 eisernen Stäben N Tab. III über das Kreuz, welche oben an der Peripherie der Pfanne mit Röhren O gemacht seyn müssen, daß man die Pfanne daran in den Ofen hängen, und die Salzkörbe bey dem Herausnehmen des Salzes auf die Hölzer stellen könne. Das Blech der Pfanne um ihre Peripherie muß um 3 Zoll ausgebogen seyn, damit dieser ausgebogene Rand zugleich auf dem Kranze des Ofens ruhe, wozu in dem Kranze ein Satz einzuhauen ist, auf diese Art wird die Pfanne mit der Sohle genugsame Ruhe über dem Feuer haben, und sich auch wieder leicht aus dem Ofen nehmen lassen.

Die Pfanne wird, wenn mit Holz gefeuert wird, so eingehängt, daß sie mit dem Mittelpuncte ihres Bodens $3\frac{1}{2}$ Fuß vom dem Mittelpuncte des obern Rostes abstehe, mithin die ganze Höhe des Ofens mit der Pfannentiefe vom obersten Roste 5 Fuß betrage.

Da die Pfanne als ein Gewölbe anzusehen ist, wird sie von der Hitze nicht krumm gezogen werden, folglich nicht leicht Buckel in ihrem Boden bekommen, welche bey den bisherigen Pfannen gar leicht entstanden. Auf solche Weise wäre der Bau eines Ofens mit einer Pfanne von 12 Fuß im Durchmesser zum Salzieden vollbracht. Ich habe eine mittlere Größe für den Ofen mit einer Pfanne, wegen bequemerer Handhierung in selbiger angenommen; und man sieht leicht ein, daß diese Größe und Einrichtung kein gar großes Gebäude darüber erfordern werde, so etwa achteckigt zu machen

hen wäre. Wollte man aber einen Ofen mit einer größern Pfsanne bauen, so würde sich aus vorhergehender Anlage auch gar leicht die Proportion dazu finden lassen. Zu dem Aschen- und Ofenloche hinunter wird eine steinerne geraume Treppe P Tab. I, III von etlichen Stufen angeleget, welche bey ihrem Anfange 6 bis 8 Fuß, und bey dem Aschen- und Ofenloche 5 Fuß breit seyn kann.

Es ist oben gesagt worden, daß bey verschiedenen Salzwerken mehr als eine Pfsanne hinter einander von einem Feuer geheizet werde; ich habe auch die Fehler dieser Anlage daselbst gezeigt: die ganze Sache aber an sich deswegen nicht verworfen; sondern bin vielmehr der Meinung, daß, wenn mehrere Pfsannen bey rechter Anlage, von einem Feuer können zum gelinden Abdunsten der Sohle, als einem wesentlichen Stücke bey dem Salzsieden, angebracht werden, dieses einen sehr beträchtlichen Nutzen schaffen müsse. Ich will also versuchen, ob sich die Bauart eines runden Ofens mit einer dergleichen Pfsanne, wie ich beydes im vorhergehenden angegeben, zu einer vortheilhaften Anlage mehrerer Pfsannen schicke.

Daß sich die Hitze in einem runden Ofen, welcher um seine obere Peripherie mit Rauchlöchern, oder Rauchröhren versehen ist, überall gleich ausbreiten müsse, ist aus seiner Bauart, der Bewegung des Feuers und dem Zutritte der Luft mehr als zu klar. Breitet sich nun die Hitze nach allen Seiten gleich aus, so wird auch der Rauch jederzeit noch mit vieler Hitze vermengt, dem Zuge der Luft nach den Rauchlöchern und durch dieselbigen folgen, ja endlich in die Luft unnützlich verfliegen.

Bev diesen Umständen wird sich die runde Bauart eines Ofens mit einer runden Salzpfsanne, worunter das Feuer angebracht wird, zur Anlage mehrerer, aber kleinerer Pfsannen am selbigen

bige vortreflich schicken, daß sie mit eben dem Feuer unter der Pfsanne können geheizet, und zum gelinden Abdunsten der angebracht werden.

Da die Bauart des Hauptofens mit seiner Pfsanne weitläufig genug beschrieben ist, so werde ich die Anlage der kleinen Pfsannen um die große desto kürzer anzeigen.

Man mache die kleinen Pfsannen Q Tab. I nur mit großen concentrisch, und lege sie ringsherum, so weit von der Pfsanne an die Rauch-, und Zuglöcher des Ofens, welche in der Falle die Länge, wie bey K und eine Höhe von 12 Zoll haben, damit die Arbeiter oder Salzleder bequem darzwischen hin und her gehen mögen, und unter diesen kleinern Pfsannen der Dampf und Hitze hin und an deren äußern Peripherie aus unter sich habenden Herde R Tab. II durch eine abermalig portionirliche Rauchröhre S von etwa 2 Fuß breit und 10 Zoll im Lichten weit ausziehen könne. Man sieht aus der Bauart der Rauchlöcher des Ofens, welche weiter, und aus diesen, welche enger sind, daß sich mehr Hitze in die Herde der kleinen Pfsannen hinein werde, als auf einmal wieder heraus durch die kleinen Rauchlöcher ziehen könne, woraus folget, daß die Hitze auch unter den kleinen Pfsannen gut wirken müsse.

Alle Rauchröhren aus den Herden der kleinen Pfsannen müssen von gleicher Länge seyn, wenn sich die Hitze aus dem Ofen nach allen Theilen der Pfsannen gleich weit ausbreiten soll.

In allen solchen kleinen Pfsannen, weil sie nicht hinter, sondern nebeneinander, und alle dem Ofenfeuer gleich nahe liegen muß die Sohle viel besser erwärmet, abgedunstet und das Salz erhalten werden, als wenn sie hintereinander angeleget wären. Ich getraue mir beynahe zu behaupten, daß das Salz aus der Sohle in

kleinen Pfannen mit dem aus der Sohle der großen zu gleicher Zeit anschließen und fertig werden könne. Tab. I. Man könnte solchen kleinen Pfannen viere um den Ofen der großen legen, dieselben von ihrem innern Zirkelbogen, bis an ihren äußersten Rand 6 Fuß breit machen. Ihre Länge wird sich nach ihrer Länge und den Durchschnitten zu den Wegen nach der großen Pfanne für die Arbeiter richten.

Tab. II. Sie werden mit ihren Pfannenböden dem Fußtritt der Arbeiter gleich und also höher, als die große Pfanne zu liegen kommen können, um dadurch den Zug der Hitze und des Rauches, an den Seiten der großen Pfanne und in ihren eigenen Herd desto mehr zu befördern.

So viel also kleine Pfannen um die große angeleget werden, so viel müssen auch Rauch, Dampf, oder Zuglöcher K Tab. I. dem Ofen in ihre Herde gehen, deren Länge oder Breite und die oben angegeben werden.

Die Herde unter den kleinen Pfannen werden in ihrem Umfang etwas größer, als ihre Böden gemacht, damit sich die Hitze, an den Herden, auch nach den Seiten dieser Pfannen ausbreiten, und weilen und gegen sie wirken könne; welches alles in dem Bild deutlicher zu sehen ist. Tab. II.

Die kleinen Pfannen können, wie bey T Tab. I. zu sehen, an 2 Stützen eingehangen werden, daß man sie leicht, theils zum Abschlagen des Salzsteines in selbigen, theils zu Reinigung der Herde und Rauchzüge, kann abheben, und die Salzbebe auf setzen.

Ich werde nicht nöthig haben, diese Bauart weitläufig zu beschreiben. Sie ist aus Gründen der Mathematic und Physic IV Bandes, II Theil.

vergangen, so theils unwiderstehlich, theils durch Versuche
Erfahrungen erwiesen worden.

Nur folgende Bemerkungen will ich noch anzeigen.

Diese Bauart wird wenig Platz einnehmen: sie wird
die Arbeiter bequem seyn, alles auf einmal in der Nähe zu
haben, und bald von einer Pfsanne zur andern zu kommen; sie
das Holz, gegen die bisher gewöhnliche Bauart gehalten, erspa-
ren will mit weniger Feuer, folglich weniger Holz, stärkere Wi-
der Hitze gegen die Pfsannen gebracht werden wird: sie wird in
in kürzerer Zeit viel Salz zu machen: sie wird, wenn man ein-
des oder achteckiges Gebäude V Tab. I. II. darum setzen, in
kleinen Pfsannen eine eben dergleichen Scheidewand X ziehen,
dieser die Rauchröhren in die daselbst angebrachten blechernen
in dem äußersten Raum Z des Gebäudes, welcher mit Thüren a
zu versehen ist, führen will, zur Trocknung und Verwahrung des
geschickt seyn. Man wird wohl thun, wenn man diese Ofen
ein 2 Fuß hohes Gemäuer b Tab. I, II. von Ziegelsteinen
darinn zum Ausfegen des Rußes ein Loch läßt, solches ab-
gefeuert und gesotten wird, mit einem dazu gemachten Stein
setzt und verkleibet.

Ferner wird diese Bauart in dem innern Raume, wo
Pfsannen liegen, den wässerigen Dunst aus den Pfsannen oben
Dache, wie durch einen Schlot c Tab. II. leicht und geschwin-
de ab, und hinausführen können, weil die Flüssigkeiten in runden
pern besser circuliren: sie wird in Ansehung des ganzen äußerlich
zum gesetzten Gebäudes einem Gewölbe ähnlich, auch gegen Sturm
und Winde feste seyn: sie wird endlich und zuletzt dem Fürst-
Land und Leuten Nutzen schaffen, und allen bisherigen Fehlern
Defen und Pfsannen bey Salzwerken abhelfen.

Nach

Nacherinnerung.

Die angestellten Leute bey Berg-Hütten, und Salzwerken, so die Aufsicht haben, theils die Arbeit verrichten, haben sich mein an einen alten Schlendrian der vorkommenden Arbeiten angethan, und es sind viele darunter, die nichts gutes und nützliches, wenn es das Ansehen einer Neuigkeit hat, leiden können. so geliebter Schlendrian ist ihnen so an das Herz gewachsen, sie ihn auf alle mögliche Art bezubehalten und alle nützliche Verbesserungen aufs äußerste zu hindern suchen. Warum thun sie Es gehet ihnen, wie denen, die eine Lüge öfters sagen, zuletzt selbst glauben, und für eine Wahrheit halten; weil sie mit der Zeit vergessen, daß es eine Lüge war: sie halten nämlich in der That dafür, der alte Schlendrian ihrer Arbeit sey der allerbeste.

Ueberdies fürchten sie sich, sie müßten etwas neues lernen, sich mit etwas Mühe erst wieder daran gewöhnen. Endlich haben sie auch nicht gern haben, daß durch etwas besseres der Nutzen und Schaden ihres Schlendrians entdeckt werde: denn es möchte ihnen sonst für Uebel gehalten werden, daß sie nicht auch so gewesen, das bessere zu erfinden.

Ich sehe im Voraus, es werden auch Zimmermeister, Mauerer und Pfannenschmiede sich meiner neuen Bauart von Salzwerken, Oefen und Pfannen in einem und dem andern Dinge widersetzen, weil sie gewohnt sind, alles viereckigt zu bauen, und damit hier davon zu kommen. Was rund gemacht werden muß, hat vor bey diesen Handwerken etwas mehr Mühe; wenn sie ihnen aber bezahlt wird, haben sie nichts einzuwenden. Dem Zimmermeister kann ich endlich ein wenig nachgeben, und ihm das Salzwerk mit der innern Scheidewand auch achteckigt machen lassen; weil die Bogenstücke zu Schwellen, Kiegeln und Pfaden eines runden

den Gebäudes nicht wohl zu haben sind; die Pfannen und Oefen aber müssen alles Einwendens der Handwerker-leute und Arbeiter geachtet rund gemacht werden. Die Ursachen sind klar, dargelegt und erwiesen.

Wiederholte Erklärung der Risse.

Tab. II, III. A. Der Ofen nach seiner innern Einrichtung.

B. Der Feuerheerd 6 Fuß im Durchmesser.

Tab. III. C. Das Ofen- oder Schürloch 2 Fuß hoch, und 2 Fuß breit.

Tab. I, II, III. D. Die große Pfanne 12 Fuß im Durchmesser, 1 Fuß an der Peripherie, und $1\frac{1}{2}$ Fuß im Centro tief.

Tab. III. E. Das Aschenloch 2 Fuß hoch, und $2\frac{1}{2}$ Fuß breit.

Fig. 1. Der oberste Kof mit eines Ziegelsteins ~~oder~~ Eckern 4 Fuß im Durchmesser.

Fig. 2. Der oberste Kof ohne Brandraitel.

Fig. 3. Ein Brandraitel, wie er von Thon zu machen, und auszuschneiden, ist 6 Zoll stark.

Fig. 4. Der unterste Kof mit eisernen $1\frac{1}{2}$ Zoll dicken Eisenben müssen $1\frac{1}{2}$ Zoll weit voneinander liegen. Sie werden auf eine ihrer Ecken gelegt, und ruhen in der Mitte auf einem Unterstützungsmäurchen, das den Aschenheerd scheidet, welcher 6 Fuß im Durchmesser hat.

F. Das Loch zwischen den beiden Köfen 8 Zoll ins Gevierte, da Kohlen auf dem untersten Kofe zu schüren, daß er sich nicht

nicht verstopfe, in welches ein feuerbeständiger Sandstein eingepasset, oder ein eiserne Thürlcin vorgemacht wird.

Tab. III. G. Des Feuerheerdes Höhe vom Mittelpuncte des obersten Koftes $2\frac{1}{2}$ Fuß hoch.

Tab. II, III. H. Der Absatz in dem Feuerheerde, worauf die Enden des Holzes zu liegen kommen, wird von feuerbeständigen Sandsteinen, oder dergleichen Thonziegeln 6 Zoll hoch, und 1 Fuß breit gemacht.

Tab. III. L. Die Ausbiegung des Feuerheerdes.

Tab. I. K. Die Rauchlöcher des Ofens 10 Zoll hoch, $1\frac{1}{2}$ Fuß breit, wenn nur eine Pfanne angebracht wird; werden mehrere Pfannen um die große angeleget, müssen diese Löcher 1 Fuß hoch, und so breit als die kleinen Pfannen lang sind, gemacht werden, wie der Grundriß zeigt.

Tab. III. L. Die Ausbiegung des Ofens.

M. Die Hölzer, woran die große Pfanne eingehangen wird, und worauf die Salzförbe gestellt werden.

N. Eiserne Stäbe mit Drehen an der äußersten Seite des Pfannenbodens, wodurch die Hölzer zum Einhängen der Pfanne gesteckt werden.

Tab. III. O. Die Dehre der eisernen Stäbe.

Tab. I. P. Die steinerne Treppe zum Ofen, und Aschenloch hinunter bey ihrem Anfange oben 6 bis 8 Fuß breit, unten 5 Fuß breit.

Tab. I, II. Q. Die kleinen Pfannen 6 Fuß breit, ihre Länge richtet sich nach dem Durchschnitte zu dem Wege um die große Pfanne, sie kommen mit ihren Böden dem Fußtritte des

bige vortreflich schicken, daß sie mit eben dem Feuer unter der großen Pfanne können geheizet, und zum gelinden Abdunsten der Sohle angebracht werden.

Da die Bauart des Hauptofens mit seiner Pfanne vorher weitläufig genug beschrieben ist, so werde ich die Anlage der kleinen Pfannen um die große desto kürzer anzeigen.

Man mache die kleinen Pfannen Q Tab. I nur mit der großen concentrisch, und lege sie ringsherum, so weit von der großen Pfanne an die Rauch- und Zuglöcher des Ofens, welche in diesem Falle die Länge, wie bey K und eine Höhe von 12 Zoll haben müssen, damit die Arbeiter oder Salzleder bequem darzwischen hin und her gehen mögen, und unter diesen kleinern Pfannen der Rauch, Dampf und Hitze hin und an deren äußern Peripherie aus ihrem unter sich habenden Heerde R Tab. II durch eine abermalige proportionirliche Rauchröhre S von etwa 2 Fuß breit und 10 Zoll hoch im Lichten weit ausziehen könne. Man sieht aus der Weite der Rauchlöcher des Ofens, welche weiter, und aus diesen, welche kleiner sind, daß sich mehr Hitze in die Heerde der kleinen Pfannen begeben werde, als auf einmal wieder heraus durch die kleinen Rauchlöcher ziehen könne, woraus folgt, daß die Hitze auch unter den kleinen Pfannen gut wirken müsse.

Alle Rauchröhren aus den Heerden der kleinen Pfannen, müssen von gleicher Länge seyn, wenn sich die Hitze aus dem Ofen nach allen Theilen der Pfannen gleich weit ausbreiten soll.

In allen solchen kleinen Pfannen, weil sie nicht hinter, sondern nebeneinander, und alle dem Ofenfeuer gleich nahe liegen, muß die Sohle viel besser erwärmet, abgedunstet und das Salz erhalten werden, als wenn sie hintereinander angeleget wären. Ich getraue mir beynahe zu behaupten, daß das Salz aus der Sohle
in

in den kleinen Pfannen mit dem aus der Sohle der großen zu gleicher Zeit anschießen und fertig werden könne. Tab. I. Man könnte dergleichen kleine Pfannen viere um den Ofen der großen legen, und dieselben von ihrem innern Zirkelbogen, bis an ihren äußersten zu rechnen 6 Fuß breit machen. Ihre Länge wird sich nach ihrer Zahl und den Durchschnitten zu den Wegen nach der großen Pfanne für die Arbeiter richten.

Tab. II. Sie werden mit ihren Pfannenböden dem Fußtritt der Arbeiter gleich und also höher, als die große Pfanne zu liegen kommen können, um dadurch den Zug der Hitze und des Rauchs an die Seiten der großen Pfanne und in ihren eigenen Heerd desto besser zu befördern.

So viel also kleine Pfannen um die große angeleget werden, so viel müssen auch Rauch-Dampf- oder Zuglöcher K Tab. I. aus dem Ofen in ihre Heerde gehen, deren Länge oder Breite und Höhe oben angegeben werden.

Die Heerde unter den kleinen Pfannen werden in ihrem Umfange etwas größer, als ihre Böden gemacht, damit sich die Hitze in den Heerden, auch nach den Seiten dieser Pfannen ausbreiten, sich verweilen und gegen sie wirken könne; welches alles in dem Profil deutlicher zu sehen ist. Tab. II.

Die kleinen Pfannen können, wie bey T Tab. I. zu sehen, mit 2 Hölzern eingehangen werden, daß man sie leicht, theils zum Abschlagen des Salzsteines in selbigen, theils zu Reinigung ihrer Heerde und Rauchzüge, kann abheben, und die Salzherbe drauf setzen.

Ich werde nicht nöthig haben, diese Bauart weitläufig zu beschreiben. Sie ist aus Gründen der Mathematic und Physic
 V Bandes, II Theil. D der

bergestellt, so theils unwiderstehlich, theils durch Versuche und Erfahrungen erwiesen worden.

Nur folgende Bemerkungen will ich noch anzeigen.

Diese Bauart wird wenig Platz einnehmen: sie wird für die Arbeiter bequem seyn, alles auf einmal in der Nähe zu übersehen, und bald von einer Pfanne zur andern zu kommen; sie wird das Holz, gegen die bisher gewöhnliche Bauart gehalten, ersparen; weil mit weniger Feuer, folglich weniger Holz, stärkere Wirkung der Hitze gegen die Pfannen gebracht werden wird: sie wird dienen, in kürzerer Zeit viel Salz zu machen: sie wird, wenn man ein rundes oder achteckiges Gebäude V Tab. I. II. darum setzen, um die kleinen Pfannen eine eben dergleichen Scheidewand X ziehen, außer dieser die Rauchrohren in die dafelbst angebrachten blechernen Defen Y in dem äußersten Raum Z des Gebäudes, welcher mit Thüren a Tab. I. zu versehen ist, führen will, zur Trocknung und Verwahrung des Salzes geschikt seyn. Man wird wohl thun, wenn man diese Defen auf ein 2 Fuß hohes Gemäuer b Tab. I, II. von Ziegelsteinen setzt, und darinn zum Ausfegen des Rufes ein Loch läßt, solches aber, wenn gefeuert und gesotten wird, mit einem dazu gemachten Steine ver-
setzt und verkleibet.

Ferner wird diese Bauart in dem innern Raume, wo die Pfannen liegen, den wässerigen Dunst aus den Pfannen oben zum Dache, wie durch einen Schlot c Tab. II. leicht und geschwind ab, und hinausführen können, weil die Flüssigkeiten in runden Röhren besser circuliren: sie wird in Ansehung des ganzen äußerlich darum gesetzten Gebäudes einem Gewölbe ähnlich, auch gegen Sturm und Winde feste seyn: sie wird endlich und zuletzt dem Fürsten, Land und Leuten Nutzen schaffen, und allen bisherigen Fehlern der Defen und Pfannen bey Salzwerken abhelfen.

Nach

Nacherinnerung.

Die angestellten Leute bey Berg-Hütten- und Salzwerken, theils die Aufsicht haben, theils die Arbeit verrichten, haben sich insgemein an einen alten Ehlendrian der vorfallenden Arbeiten gewöhnet, und es sind viele darunter, die nichts gutes und nützliches, wenn es das Ansehen einer Neugierde hat, leiden können. Ihr so geliebter Ehlendrian ist ihnen so an das Herz gewachsen, daß sie ihn auf alle mögliche Art bezubehalten und alle nützliche Verbesserungen aufs äußerste zu hindern suchen. Warum thun sie das? Es gehet ihnen, wie denen, die eine Lüge öfters sagen, zuletzt solche selbst glauben, und für eine Wahrheit halten; weil sie mit der Zeit vergessen, daß es eine Lüge war: sie halten nämlich in der That dafür, der alte Ehlendrian ihrer Arbeit sey der allerbeste.

Ueberdies fürchten sie sich, sie müßten etwas neues lernen, und sich mit etwas Mühe erst wieder daran gewöhnen. Endlich mögen sie auch nicht gern haben, daß durch etwas besseres der U Grund und Schaden ihres Ehlendrians entdeckt werde: denn es möchte ihnen sonst für Uebel gehalten werden, daß sie nicht auch so klug gewesen, das bessere zu erfinden.

Ich sehe im Voraus, es werden auch Zimmermeister, Maurermeister und Pfannenschmiede sich meiner neuen Bauart von Salzkoth, Oefen und Pfannen in einem und dem andern Dinge widersetzen, weil sie gewohnt sind, alles viereckigt zu bauen, und damit kürzer davon zu kommen. Was rund gemacht werden muß, hat zwar bey diesen Handwerken etwas mehr Mühe; wenn sie ihnen aber bezahlt wird, haben sie nichts einzuwenden. Dem Zimmermeister kann ich endlich ein wenig nachgeben, und ihm das Salzkoth mit der innern Scheidewand auch achteckigt machen lassen; weil die Bogenstücke zu Schwellen, Riegeln und Pfaden eines run-

... nicht zu haben sind; die Pfannen und Oefen
... während der Handwerker- und Arbeiter un-
... macht werden. Die Ursachen sind klar, dargethan

Wiederholte Erklärung der Risse.

Tab. II, III. A. Der Ofen nach seiner innern Einrichtung.

B. Der Feuerherd 6 Fuß im Durchmesser.

Tab. III. C. Das Ofen- oder Schürloch 2 Fuß hoch, und 2 Fuß breit.

Tab. I, II, III. D. Die große Pfanne 12 Fuß im Durchmesser, 1 Fuß an der Peripherie, und $1\frac{1}{2}$ Fuß im Centro tief.

Tab. III. E. Das Aschenloch 2 Fuß hoch, und $2\frac{1}{2}$ Fuß breit.

Fig. 1. Der oberste Kest mit eines Ziegelsteines großen Böckern 4 Fuß im Durchmesser.

Fig. 2. Der oberste Kest ohne Brandraittel.

Fig. 3. Ein Brandraittel, wie er von Thon zu machen, und aufzuschneiden, ist 6 Zoll stark.

Fig. 4. Der unterste Kest mit eisernen $1\frac{1}{2}$ Zoll dicken Eisenböcken müssen $1\frac{1}{2}$ Zoll weit von einander liegen. Sie werden auf eine ihrer Ecken gesetzt, und ruhen in der Mitte auf einem Unterstüßungsständerchen, das den Aschenherd scheidet, welcher 6 Fuß im Durchmesser hat.

F. Das Loch zwischen den beiden Kästen 3 Zoll ins Gevierte, die Böcken auf dem untersten Kest zu schützen, daß er sich nicht

nicht verstopfe, in welches ein feuerbeständiger Sandstein eingepaßt, oder ein eisernes Thürlcin vorgemacht wird.

Tab. III. G. Des Feuerherdes Höhe vom Mittelpuncte des obersten Rostes $2\frac{1}{2}$ Fuß hoch.

Tab. II, III. H. Der Absatz in dem Feuerherde, worauf die Enden des Holzes zu liegen kommen, wird von feuerbeständigen Sandsteinen, oder dergleichen Thonziegeln 6 Zoll hoch, und 1 Fuß breit gemacht.

Tab. III. I. Die Ausbiegung des Feuerherdes.

Tab. I. K. Die Rauchlöcher des Ofens 10 Zoll hoch, $1\frac{1}{2}$ Fuß breit, wenn nur eine Pfanne angebracht wird; werden mehrere Pfannen um die große angeleget, müssen diese Löcher 1 Fuß hoch, und so breit als die kleinen Pfannen lang sind, gemacht werden, wie der Grundriß zeigt.

Tab. III. L. Die Ausbiegung des Ofens.

M. Die Hölzer, woran die große Pfanne eingehangen wird, und worauf die Salzherbe gestellt werden.

N. Eiserne Stäbe mit Dehren an der äußersten Seite des Pfannenbodens, wodurch die Hölzer zum Einhängen der Pfanne gesteckt werden.

Tab. III. O. Die Dehre der eisernen Stäbe.

Tab. I. P. Die steinerne Treppe zum Ofen, und Aschenloch hinunter bey ihrem Anfange oben 6 bis 8 Fuß breit, unten 5 Fuß breit.

Tab. I, II. Q. Die kleinen Pfannen 6 Fuß breit, ihre Länge richtet sich nach dem Durchschnitte zu dem Wege um die große Pfanne, sie kommen mit ihren Böden dem Fußtritte des

Weges um die große Pfanne gleich, also höher als diese zu liegen.

Tab. II. R. Die Herde unter den kleinen Pfannen, Böden werden innwendig etwas weiter gemacht.

Tab. I, II. S. die Rauchlöcher aus den Herden der kleinen Pfannen 2 Fuß breit, 10 Zoll hoch; die Rauchröhren oder Schötte müssen bis oben an ihr Ende, wo der Rauch zum Dache ausgehet, von gleicher Länge seyn.

Tab. I. T. Zwey Hölzer, woran die kleinen Pfannen hängen.

Tab. I, II. V. Die äußerste Mauer des ganzen Gebäudes.

X. Die Scheidewand zwischen den kleinen Pfannen, und der Salztrocknung.

Y. Die blechernen Oefen zum Salztrocknen.

Tab. I, II. Z. Räume, wo die Salzstücke getrocknet werden.

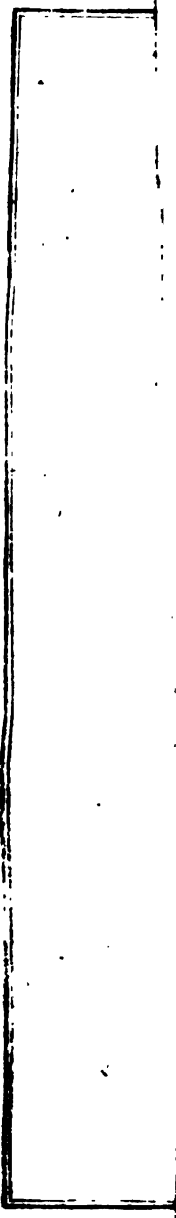
Tab. I. a. Die Thüren in die Räume.

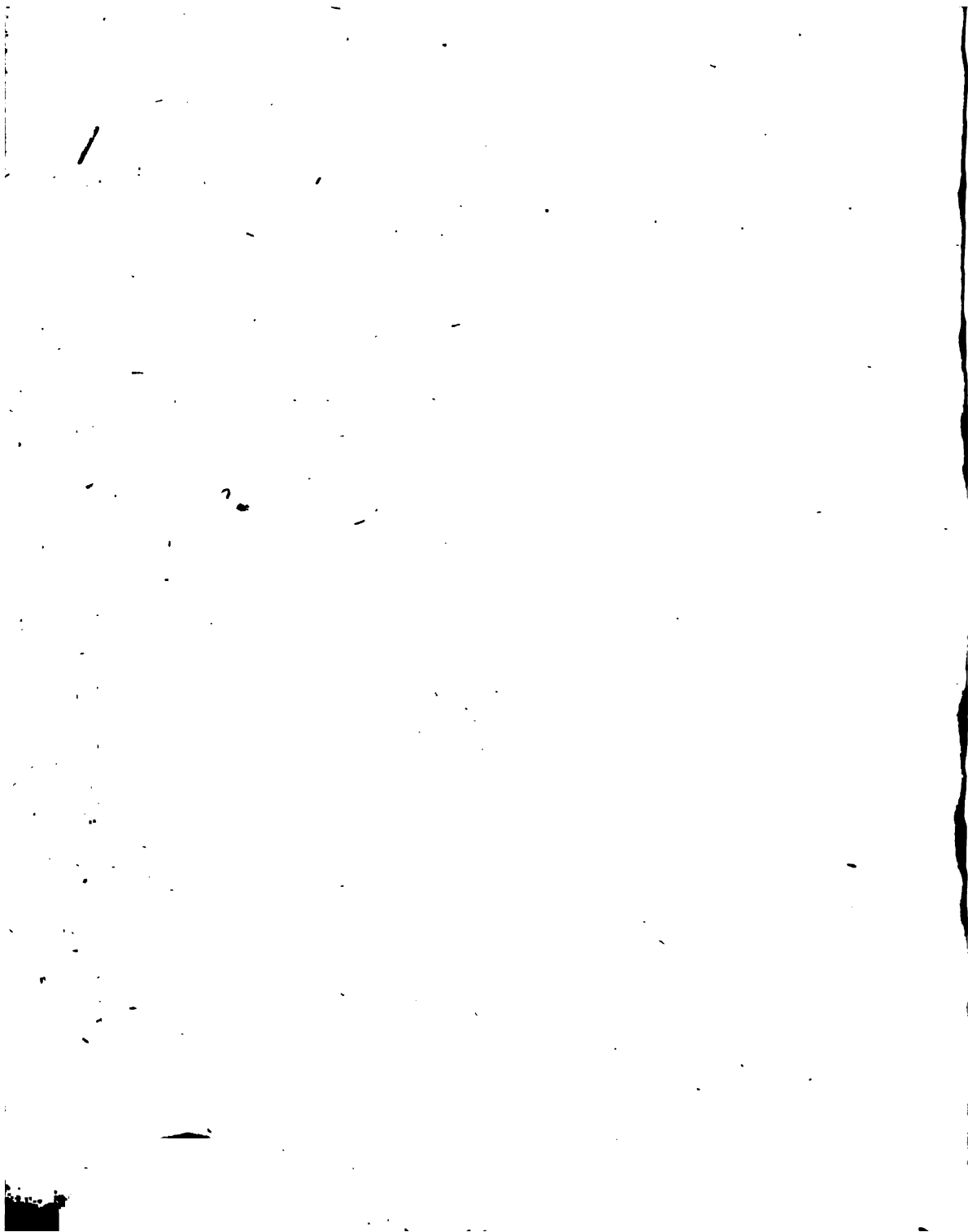
Tab. I, II. b. Die Gemäuer, worauf die blechernen Oefen gesetzt werden.

Tab. II. c. Die Lotte oder Schlot die wässerigen Dünste abzuführen.

NB. Obgleich der Fuß des Maasstabes, um mehrer Bequemlichkeit willen, zehentheilig angenommen ist, so wird doch der nürnbergers 12 zöllige Fuß darunter verstanden.

Tab. I.





T. 3. III.

Profil nach a



Johann Gottlob Angermanns
Abhandlung

über die
Preisfrage
welches

die vortheilhafteste Bauart der Oefen und Salz-
pfannen bey Salzwerken sey.

Diese Abhandlung ist mit 12. Ducaten belohnt
worden.





Es hat eine hocherleuchtete und hochpreisliche Akademie der Wissenschaften, den 28 März 1759, eine Frage aufzuwerfen beliebet: Welches die vortheilhafteste Bauart der Oefen und Salzpfsannen bey Salzwerken sey? dabey zugleich auch gütigst beliebet, und jedem frey gestellet, seine Gedanken hiervon zu communiciren. Dahero habe ich gegenwärtigen Auffas dienstergebenst hierdurch übersenden und einreichen wollen.

1. Ich habe mit dergleichen Bauart und Einrichtung solcher Oefen und Pfsannen viel zu thun gehabt, auch öftere Untersuchungen anstellen müssen, wie den Fehlern und Mängeln, imgleichen der unnützen Feurung und Holzverschwendung solcher nach der alten Bauart eingerichteten Oefen und Pfsannen abzuheffen, und wie dieselben besser einzurichten seyn möchten.

2. Bey vorgedachtermaßen angestellten Untersuchungen der Oefen und Pfsannen, hat sich vieles gefunden, welches anders ein-
IV Bandes, II Theil. E ge

gerichtet und verbessert worden, ohne daß das Ganze zu ändern nöthig gewesen wäre. Da sich nun aus Exempeln und gemachten Versuchen am besten urtheilen läßt, was an der Sache sey; so habe ich ein paar Exempel solcher Oefen und Pfsannen in zweyen beygehenden Tabellen durch Risse vorgestellt; in welchen allen sich ereignenden, und bey andern Salzsiedereyen beobachteten und angemerkten Fehlern und Mängeln durch viele Versuche, nicht allein abgeholfen, sondern auch eine solche Einrichtung gemacht worden, daß man allen solchen Hindernissen, so sich bey Versiedung der Sohle und Regierung des Feuers dabey ereignet, ohne Weitläufigkeit abhelfen können.

3. Weil aber zur genauen und gründlichen Beurtheilung von der Einrichtung, Gebrauch und besondern Beschaffenheit solcher Oefen und Pfsannen nöthig ist, daß die Fundamenta auf welchen solches beruhet, angezeigt und beschrieben werden; so habe ich zuvorst einige Erläuterung davon im folgenden geben wollen. Als erstlich von den Eigenschaften und Grundtheilen des Salzes nach dessen chymischen Anfängen. Zum andern von Versiedung und Verfertigung desselben aus der bekannten Sohle. Zum dritten von der Feuerung und von den Arten der Materialien des Feuerwerks, so zu dem Versieden gebraucht wird. Und viertens von Beschaffenheit der Pfsannen und Oefen, deren Einrichtung und besondern Bauart.

4. Jedoch ist in diesen vier Abschnitten nur so viel enthalten, als zu diesem Vorhaben zu wissen nöthig seyn mag. Solches habe ich einer hocherlauchten und hochpreislichen Akademie zu Vero weissen Einsichten und Ueberlegung auch weiterer Ausführung übergeben wollen, ob vielleicht eines oder das andere darunter sich finden möchte, so zu nützlicher Anwendung dienen könnte.

I.

Von den Arten und Bestandtheilen.

5. Des gemeinen Kochsalzes: und zwar nach dessen chymischen Anfängen, worinn dasselbe durch die bisherige Erfahrung, und bekannten Handgriffe zerleget werden kann.

6. Von den Arten des Salzes. Das gemeine oder Kochsalz, wird in der Erde in zweyerley Arten, als einer flüssigen, so man Sohle, und einer trockenen, so man Erd- oder Steinsalz nennet, gefunden. In beyden Arten ist des Salz nach seinen Bestandtheilen nicht unterschieden; weil das letztere, wenn es raffinirtes werden soll, im Wasser aufgelöset wird; da es dann mit der bekannten Sohle einerley Eigenschaften und Gehalt hat.

7. Die Bestandtheile des Kochsalzes bestehen erstlich aus der allgemeinen Natursäure, welche flüchtiger Eigenschaft ist; denn wenn man das Salz öfters in Wasser auflöset und wieder stark einkochet; so wird solche Natursäure als der flüchtige Theil, durch starke Feurung von demselben gänzlich geschieden: durch welche Scheidung das Salz ganz zerföhret wird.

b) Zu dem andern bestehet solches Salz aus einer alcalischen Erde, welches man daraus sehen kann, weil, wenn das Acidum, als der flüchtige Theil, von demselben geschieden ist, die zurückgebliebene Erde mit den Acidis effervesceirt.

c) Zu dem dritten bestehet es aus einer kalkichten Erde, welche sich nicht im Wasser auflöset, noch im Feuer schmelzen läßt.

II.

Von Versiedung der Sohle, und wie das Salz daraus gefertigt wird.

8. Weil bekanntermaßen die Sohle aus dem wirklichen Rochsalze, so im Wasser aufgelöst ist, bestehet, und also, um das Salz zu erhalten, nur das Wasser davon geschieden werden darf; solche Ausscheidung aber, nach jetzt bekannten Umständen und Einrichtungen der Salzsiederey, nicht anders, als durch die Wärme und Feuer erhalten werden kann: so kommt es lediglich hierbey nur auf eine leichte und geschwinde Ausdünstung des Wassers an, welches durch die rechte Anbringung und Regierung des Feuers, imgleichen auf den Luftzug und die Figur des Brodenfanges erhalten wird. Besonders aber beruhet das meiste in der rechten Proportion und Größe der Pfanne, imgleichen in der rechten Einrichtung und besondern Structur des Ofens, um das Feuer nach Gefallen zu regieren.

Nächst diesem sind noch einige Umstände bey solcher Versiedung zu merken, so zu Erläuterung von Beschaffenheit der Pfanne und des Ofens bekannt seyn müssen.

9. Es ist bey den meisten Salzsiedereyen gebräuchlich, daß, sobald die Sohle in die Pfanne gegossen ist, gießt man ein Näpfchen rindern Geblüte (welches Farbe genannt wird) unter die Sohle und rühret es um: sodann wird ein starkes Feuer unter die Pfanne gemacht, welches starke Feuer eine ganze Stunde unterhalten wird; damit die Sohle sich bald erhitze und ins Wallen komme, welches auch in 15 bis 20 Minuten geschieht, in welcher Zeit die Sohle zu schäumen anfängt, welches man der Farbe zuschreibt. Es ist aber nicht wahrscheinlich, daß die wenige Farbe solches thun könne; indem man unter sieben bis achttausend Kannen Sohle eine
ein

einzigste Kanne Farbe oder rindern. Geblüte thut; sondern es rühret solche Schäumung von der großen und geschwinden Erhizung der Sohle her. Denn bey gelinder und langsamer Erhizung giebt es keinen Schäum. Wenn nun die Sohle eine Stunde lang gekochet hat, so waltet sie in der Mitte der Pfanne in die Höhe, und will zu Salze werden; da sie an dem Rande der Pfanne kaum heiß geworden: welches nicht allein langsamer zugeht und schlechters Salz giebt, sondern auch vieles an der Feurung unnütz verschwendet wird. Solche Fehler rühren von der unrechten Einrichtung des Ofens und Regierung des Feuers her: denn wenn die Sohle in der Pfanne aller Orten gleich kochet; so geschieht eine egale und geschwinde Ausdünstung des Wassers durch die ganze Pfanne. Bey Ermangelung dieser Egalität aber giebt es eine ungleiche Art des Salzes; indem das in der Mitte der Pfanne anders, als das an dem Rande beschaffen; weil jenes kleiner und mehlichter Art ist: es wird auch leichter schmierig und naß: das andere aber ist kristallinischer, auch in der Dauer und Schärfe unterschieden. Wenn nun die Sohle oberröhmtermaßen eine Stunde gekochet hat, alsdann sprengt man ein wenig Bier in die Pfanne in der Meynung, daß dadurch das Salz sich kernen und kristallisiren soll; es hat aber eben die Verwandtschaft hiemit, als mit der Farbe; indem man unter obige sieben bis achtausend Kannen Sohle 8 Kannen dergleichen Bier gießt. Sobald nun die Sohle anfängt zu soocken, oder daß es Salz wird, läßt man mit dem großen Feuer nach, und läßt es wenigstens eine halbe Stunde stehen und soocken: alsdenn schaufelt man das Salz, so sich gekernet hat, aus der Pfanne und schlägt es in Körbe. Mit der übrigen noch in der Pfanne zurückgebliebenen Sohle procediret man eben auf dergleichen Art, bis alles zu Salze geworden, welches innerhalb 4 Stunden geschieht.

III.

Von der differenten Art des Feuerwerks, so bey Ver-
sehung der Sohle und Fertigung des Salzes gebräuch-
lich und erfordert wird.

10. Man hat sonst vor sehr langer Zeit das Salz mit
Stroh und Reisholz gesotten, weil zu selbiger Zeit die Ver-
richtung der Oefen nur von ohngefähr als ein vierpfertiger Kasten, ohne
Thür und Lustzug gebauet worden, in welchen man ohne dergleichen
Feuerwerk kein starkes flammendes Feuer zuwege bringen konnte; in-
dem man glaubte, daß ohne ein gewaltsam flammendes Feuer
kein Salz erhalten werden könnte. Als man aber wahrgenommen,
besonders von dem Stroh, daß das Salz nicht allein von derglei-
chen Feuerwerke, und dessen inegaler Brauung und Dzung bis
weilen schlecht ausgefallen; sondern auch von der vielen Flugsche
solches Feuerwerk unrein, auch das Stroh und Reisholz nach
und nach theuer geworden: so hat man der Sache mehr nachge-
dacht, und die Untersuchung vorgenommen, mit Scheitholz Salz zu
sieden. Man hat aber bald gemerkt, daß die zu selbiger Zeit ge-
bräuchlichen Oefen hierzu nicht tugen. Dahero mußte man auf
eine ganz andere Bauart und Einrichtung der Oefen denken.
Da nun ferner das Holz nach und nach am Preise gestiegen: so
ist man weiter gegangen, und hat sich der Steinkohlen bedienet;
bey welchen man gleichfalls ihrer kurzen Flamme wegen eine andere
Einrichtung der Oefen machen mußte.

Zu allerletzt aber ist man endlich auch auf den Torf ge-
kommen, und hat ihn zu gleichem Zweck angewendet: welcher gleich-
falls gute Dienste gethan hat.

11. So wie nun obgemeldte anseho mehrentheils gebräuch-
liche 4 differente Sorten der Feuerung, als mit Scheit- und Reis-
holz,

holze, imgleichen mit Steinkohlen und Torfe ihre verschiedene Brenn- und Flammungsarten haben, so erfordern sie auch unterschiedene Einrichtungen der Oefen. Denn die beyden ersten Arten als Scheit- und Reisholz, brauchen wegen ihrer starken Feuerflamme einen weitem und höhern Ofen, auch nur einen mittelmäßigen Luftzug; hingegen die andere Art, als Steinkohlen und Torf, erfordern ihrer kurzen und wenigen Feuerflamme wegen einen engeren und niedrigeren Ofen, auch einen ungleich stärkern Luftzug.

12. Noch sind einige Grundregeln wegen der Wirkung und Vermehrung des Feuers, imgleichen der Luft, so zu diesem Vorhaben dienen, und zu wissen nöthig sind, zu merken. Es ist bekannt, daß das Feuer ohne Luft gar nicht brennen kann; hingegen aber durch geschickte Anbringung der Luft in das Feuer eine starke Wirkung desselben entsteht, so, daß wenn man zum Exempel zu einem gewissen Grade der Wärme gelangen will, man einen bestimmten Theil Holz vonnöthen hat: wenn nämlich das Feuer frey ohne Einschließung und besondere Anbringung der Luft brennen soll: da man hingegen beynabe mit der Hälfte des Holzes dieses prästiren kann, wenn nämlich das Feuer nach Proportion seiner Größe eingeschlossen wird: denn je mehr das Feuerbehörigermassen eingeschlossen, und je mehr die Luft durch solches getrieben wird, desto größer und heftiger wird dessen Wirkung.

13. Aus dem vorhergehenden erhellet, daß die Luft gleichsam die Seele und das Leben des Feuers sey; weil ohne Luft kein Feuer seyn noch brennen kann. Ob aber die Luft einen materiellen Beytrag zu Brennung des Feuers thue, oder ob es nur bey demselben als etwas actuelles sich bezeige, solches ist noch immer ein Zankapfel der Physicorum. Wir nehmen den materiellen Beytrag der Luft, als das erste, für ein Principium Chymicum an, aus dem Grunde, weil das Feuer ohne Luft nicht brennen noch bestehen kann. Denn
die

die Erfahrung lehret, daß, wenn das Feuer wenig Luft hat, solches auch wenig Effect und Wirkung bewirkt; hingegen wenn solches vielen und starken Trieb der Luft hat, einen heftigen Effect und Wirkung thut, so daß mit einerley Quantität brennender Materialien gewiß ein doppelter Effect erfolgt. Dahero ist zu glauben, daß ein Theil der brennenden Materie in der Luft, und der andere in den Körpern enthalten seyn müsse: welche, wenn sie zusammen kommen und miteinander gemischt werden, das Feuer ausmachen. Denn wenn die Luft nur allein zu dem Anblasen des Feuers erfordert würde; so hätte man nicht nöthig, solche Züge anzulegen, wodurch die Luft schlechterdings nicht nur an das Feuer, sondern durch dasselbige sich bewegen und gehen muß. Denn man sieht, daß wenn die Luft das Feuer gleich von allen Seiten anblasen kann, dennoch keine solche starke und heftige Wirkung erfolgen wird, als wenn die Luft durch das Feuer schlechterdings gehen muß. Woraus der materielle Beytrag der Luft genugsam zu erkennen ist.

14. Was nun die Eigenschaften und Bewegungen, auch rechte Application der Luft zu dem Feuer betrifft, so ist folgendes zu merken:

15. Die Eigenschaften der Luft sind, daß sie sich zusammendrücken läßt, und wenn der Druck weggenommen wird, sich wieder ausdehnet. Diese Eigenschaft wird die elastische oder ausdehnende Kraft genennet.

16. Je mehr die Luft zusammengedrückt wird, desto stärker vermehrt sich die elastische Kraft.

17. Ferner drückt die Luft, vermög ihrer elastischen Kraft, nicht allein von unten in die Höhe, sondern auch nach allen Seiten.

18. Wenn ferner die Luft von allen Seiten gleichen Widerstand findet, so geschieht keine Bewegung; wenn aber derselbe
von

von einer Seite gehoben wird, so geschieht sogleich dahin eine Bewegung, wo der Widerstand weggenommen wird.

19. Daher rühret die Bewegung der Luft nur von dem ungleichen Widerstande her, weil der schwächere Druck dem stärkern weichen muß.

20. Weil nun durch das Feuer und Hitze die Luft nicht allein rarefacirt, sondern auch, wo solches geschieht, ausgetrieben wird, die Luft aber beständig das Gleichgewicht sucht: so erfüllt sie den leeren und von Luft ausgetriebenen Raum augenblicklich wieder.

21. Noch ist eine Anmerkung wegen Veränderung der Luft zu wissen nöthig; indem dieselbe nicht einmal wie das andere gegen das Feuer wirket, und solches anflammet: da einerley Größe der Luft zu unterschiedenen Zeiten sich sehr veränderlich erweist, und bald viel bald wenig das Feuer anbläst, und in Flammen setzt: wie solchen aber abzuheffen sey, ist bey der Beschreibung der Oefen aus ihrer Einrichtung zu ersehen.

E r l ä u t e r u n g

22. Des Luftzuges, wie solcher die beste und stärkste Wirkung in dem Feuer thut, solches kann aus folgenden Maschinen und deren Beschreibung ersehen werden. Sie sind von einerley Größe, aus eisern Bleche, im Diameter 8 Zoll, hoch aber 12 Zoll. In jeder ist der Luftzug besonders angebracht. Tab. II.

23. Die ersten beyden Maschinen als Fig. 4. und 5. haben keinen Rost, auch keinen Luftzug von unten in die Höhe.

24. Die beyden andern, als Fig. 6. und 7. haben einen Rost, durch welchen die Luft in das Feuer von unten kommen, und solches anblasen kann.

25. Wenn in die Maschine Fig. 4 unten glühende Kohlen ge-
 leget, und solche mit todtten bedeckt werden, so löschten sie aus: und
 wenn man hingegen theils solche Kohlen oben anbrennet, so löschten sie
 doch aus, und brennen nicht an; obgleich die Luft von oben dazu
 kommen kann. Die Ursache ist, weil die Luft in solche Maschine
 weder von der Seite noch von unten kommen kann: denn die Luft drü-
 cket nicht von obenher nieder, sondern vermöge ihrer elastischen Kraft
 von unten in die Höhe, und hat also von obenher keine Wirkung.

26. Wenn gum andern in die Maschine Fig. 5. unten
 glühende Kohlen geleet, und oben mit todtten Kohlen bedeckt wer-
 den; so glimmen sie sachte nach und nach aus, ohne daß sie ein
 starke und geschwinde Hitze geben. Die Ursache ist, weil von un-
 ten keine Luft in die Maschine kommen kann, denn erstlich ist dar-
 tinn kein Roß, worauf die Kohlen liegen; die Luft aber, so von der
 Seite durch die in der Maschine befindlichen Löcher gehen kann,
 hat keine rechte Wirkung; weil zu wenig Luft rarefaciret und aus-
 getrieben wird, auch die Luft den stärksten Druck und Trieb von
 unten in die Höhe hat.

27. Wenn ferner in die Maschine Fig. 6. auf dem Roß x
 glühende Kohlen geleet und mit todtter bedeckt werden, so brennen
 solche stark und geben eine große Hitze: die Ursache ist, weil die
 Luft in die Maschine durch die Thüre v unter dem Roß x fahren,
 und dann ferner in die Höhe durch die brennenden Kohlen und das
 Feuer gehen kann. Weil nun durch die Hitze die Luft zwischen den
 Kohlen ausgetrieben wird, so fährt die Luft von neuem durch die
 Thüre v und den Roß x in die Kohlen: und je mehr frische Luft
 von neuem in die Kohlen kömmt, desto stärker brennen und flammen sie.

28. Wenn man endlich in die Maschine Fig. 7. auf den
 Roß y glühende Kohlen leget und solche gleichfalls mit todtten be-
 deckt,

deckt, so brennen solche stark, geben auch eine ungleich stärkere Hitze, als in den andern Maschinen. Die Ursache ist, weil die Luft durch die Röhre z von unten in die Höhe drückt; da nun unter dem Koste y und in den Kohlen x die Luft rarefaciret, und ausgetrieben ist, der stärkste Druck der Luft aber von unten in die Höhe, besonders nach der verdünnten Luft, als einem leeren Raume, mit Gewalt geschieht; so erfolgt eine außerordentliche Erhitzung der Kohlen. Wenn man den Druck der Luft noch mehr vermehren will, so darf man unten an die Röhre z noch eine dergleichen Röhre tz stecken; so vermehret sich der Druck ungleich stärker.

IV.

Von Beschaffenheit der Pfsannen und Defen, nebst deren Einrichtung und besondern Bauart.

29. Von der besten Art der Pfsannen zu dem Salzfieden und ihrem Unterschiede ist zu merken. Weil die Sohle in unterschiednem Gehalt, als armen und reichen sich befindet; da nämlich in einer Kanne Sohle von 4 bis 16 Loth Salz enthalten sind, welches man köhlig nennet: diese Ungleichheit aber auch zu Versiedung der Sohle einen Unterschied der Pfsannen erfordert; indem durch die Erfahrung bekannt ist, daß die arme Sohle mit besserem Vortheile und Rugen in einer großen Pfsanne, und mit Scheit- oder Reißholze sich versieden läßt. Denn die Versiedung beruhet nur bloß in der Ausdünstung des Wassers; folglich begreift man leicht, daß in der nämlichen Zeit aus einer großen Pfsanne mehr ausdünsten kann, als aus einer kleinen, so hier erfordert wird; welches das erste war.

30. Eine große Pfsanne aber erfordert mehr und stärker Feuer als eine kleine. Da nun Scheit- und Reißholz eine größere und sich mehr ausbreitende Flamme als Kohlen und Torf giebt; so ist

klar, daß zur armen Sohle Scheit- oder Reißholz besser als Kohlen und Torf sey; welches das andere war.

31. Was aber die reichhaltige Sohle betrifft, so kann solche in kleinern Pfannen, mit Kohlen und Torf, auch mit mehrerer Menge des Feuerwerkes, als in einer großen versotten werden; weil weniger Wasser in der Sohle enthalten ist, und also die große Gewalt des Feuers nicht nöthig hat.

32. Was nun die gewöhnliche Materie der Pfannen, woraus sie bestehen, betrifft; so ist solche mehrentheils Eisen, auch zuweilen Bley. Weil aber durch unterschiedene Versuche sowohl in eisernen als bleernen Pfannen mit einerley Gehalt der Sohle sich an der Güte des Salzes kein Unterschied gefunden, ja in gewissen Fällen nicht allein der Kosten und Daur halben die eisernen den bleernen vorzuziehen sind; indem bekannt, daß das Bley sich durch die Salze auflösen läßt, und zu einem Bleyzucker wird, welcher der Gesundheit schädlich und nachtheilig ist: so ist hier gegenwärtig die Einrichtung und Vorstellung mit eisernen Pfannen gemacht worden.

Nun folget die Bauart und Einrichtung der Defen zu dem Salzpfeden.

33. Weil §. 29. angezeigt worden, daß die Sohle in zweyerley Arten oder Gehalt (als arme und reiche) befindlich ist, jede Art aber nach ihrem Gehalt in besonders dazu eingerichteten Defen versotten seyn will. So sind zu solchem Behuf von beyden Theilen eine Vorstellung, als zur armen Sohle so mit Scheit- oder Reißholze, und zu der reichen, so mit Steinkohlen oder Torf am besten versotten werden kann, in folgenden Rissen und beygefügtet Erläuterung befindlich.

Tablelle

Tabelle I.

Beschreibung des ersten Ofens und der Pfanne zu der armen Sohle, so mit Scheit- oder Reisholze versotten werden muß.

Fig. I.

34. Stellet den Grundriß des Ofens mit allen seinen Abtheilungen und besondern Einrichtungen vor.

a b c d. Als die schwarze Linie stellet die Pfanne vor, so von eisernem Bleche 16 Fuß Leipziger Ellen-Maas lang, 16 Fuß breit, und 1 Fuß tief ist. Nota in dieser Pfanne können in Tag und Nacht 32 Stücke Salz aus 8 bis 10 lbthiger Sohle, das Stück einen Dresner Schäffel haltend, mit $2\frac{1}{2}$ Tannen- oder Fichten-Scheitholz, die Klasten 3 Ellen breit, 3 Ellen hoch, und das Scheit 12 Fuß lang gesotten werden.

e f g h. Der Krost besteht aus 13 Kroststäben von gegossenem Eisen 6 Fuß lang 3 Zoll breit und 4 Zoll hoch: sie liegen an den Enden 6 Zoll auf dem Gemäure, voneinander aber 1 Zoll, damit die Luft ungehindert in das Feuer kommen kann.

i. Die um den Krost befindliche gelbröthliche Einfassung ist von Maurziegel, so halb aus Thon und halb aus Ziegelerde gebrannt sind; damit sie der starken Glut widerstehen und solche aushalten können.

K. Das Einheitsloch, welches ist mit einer eisernen Thüre, zu dem Zumachen versehen, um die Hitze unter der Pfanne zu erhalten.

L. Die Oefen, durch welche der Rauch und übrige Wärme aus solcher durch blühende Röhren und Oefen auf die Backen zu

Trocknung des Salzes gehet und geleitet wird: in welcher Esse eiserne Schieber eingemauert sind, damit man solche verschließen kann, um die Wärme durch obbesagte Röhren auf die Buchten zu leiten.

M. Sind gemauerte Randle oder Luftzüge, so ins Gevierte 9 Zoll im Lichten halten, durch welche der Rauch und die übrige Hitze in die Esse L. geleitet wird. Besonders dienen sie dazu, daß man den Luftzug unter der Pfanne vermindern und vermehren kann, imgleichen, daß die Sohle an der Seite in der Pfanne mit der Sohle in der Mitte zugleich kochet und waltet.

N. Sind zwey eiserne Schieber von Bleche, so weit und enge aufgeschoben werden können; damit man die Hitze unter der Pfanne nach Befinden zurück halten kann: imgleichen, wenn die Sohle an der Seite der Pfanne nicht genugsam kochen will, so kann man durch Zuschiebung einestheils solcher Schieber die Kochung vermehren.

O. Sind Vorstecker in den Luftzügen M. damit der Rauch und Hitze allda nicht herausfahren kann. Sie werden gebraucht die Luftzüge, wenn in solchen sich Ruß, imgleichen Flugasche gesammelt hat, zu reinigen und auszufegen.

P. Drey Luftlöcher vorne an der Pfanne, welche gleichfalls zu Stimmung des Feuers nöthig sind. Sie werden mit einem Steine zugedeckt, welcher hin und her geschoben werden kann, um den Zug der Luft unter der Pfanne nicht allein zu vermehren, sondern solchen auch, nach welcher Seite man ihn nöthig hat, hinzulenken; damit eine gleiche Kochung und Wallung der Sohle in der Pfanne erhalten werde.

Q. r. Die beyden punctirten Linien zeigen den Luftfang von beyden Seiten, wie in solchem die Luft von außen unter den Rost kommen kann, um das Feuer gangsam anzublasen.

s. Sind

a. Sind zwey Schieber von Holze, so außenwendig vor die Lustzüge angebracht sind. Solche können auf und nieder geschoben, und durch die Löcher t. mit einem Vorstecker befestiget werden; damit man viel oder wenig Luft in den Zug lassen könne, um das Feuer unter der Pfanne zu mindern und zu mehren.

A n m e r k u n g

35. Wegen der Regelung des Feuers und Anbringung der Luft bey dem Sieden.

α. Zuerst wird die Einrichtung des Ofens gemacht, nämlich, es werden die beyden äußerlichen Lustschieber s. die Hälfte aufgezogen.

β. Ferner werden die beyden innerlichen Schieber n. in der Esse vor den Lustzügen m. ganz aufgeschoben: hingegen aber werden die Lustlöcher P. vorne vor der Pfanne mit den Steinen ganz zugedeckt.

γ. Noch sind in der Esse die Schieber zu öfnen; damit die Luft zum Anfang freyen Zug hat, auch der viele und große Rauch, so im Anfange entsteht, gerade zu der Esse hinaus gehen kann: damit die Röhren, so aus der Esse auf die Buchten gehen, nicht so gleich voll Ruß werden.

δ. Nach diesem wird das Feuer auf dem Roste angezündet, und so viel vermehret, bis die Sohle wenigstens in 20 Minuten zu wallen und zu kochen anfängt.

B e o b a c h t u n g e n.

36. Wegen der bisweilen sich ereignenden Mängel, wegen schlechter Brennung des Feuers, und geringfamer Kochung der Sohle, und wie solchen durch rechte Einrichtung der Lustzüge abzuwehren sey.

a. Es findet sich mehrmals bey dem ersten Feuer unter der Pfanne folgende umstände; daß das Feuer nicht zu einer Zeit wie zu der andern recht brennen und flammen will: solches rühret von der Veränderung der Luft her, wie S 21 angezeigt worden, indem solche nicht einmal wie das andere beschaffen ist; dahero sie auch das Feuer bisweilen stark, bisweilen schwach anflammet: dieser Mangel des Anflammens, und die daraus entstehende Feuerung giebt nicht allein schlecht Salz, sondern es wird auch ungleich mehr Holz umsonst verbrennet.

β. Auch ereignet sich zu andern, daß das Feuer unter der Pfanne auf einer Seite mehr als auf der andern, ungleichen hinten oder vorn mehr zu brennen pfleget: welches aber schädlich ist, und eine ungleiche Wallung und Kochung der Sohle in der Pfanne verursacht. Solchem aber kann durch Veränderung der Luftzüge folgender Gestalt abgeholfen werden.

γ. Wenn erstlich das Feuer nicht hell genug brennet; so fehlet es demselben an der Luft. Dahero muß man die äußerlichen Schieber s vor den Luftzügen höher aufziehen; damit mehr Luft unter den Kofst gehen, und das Feuer mehr anflammen kann.

δ. Wenn zum andern das Feuer nicht genugsam vorn in der Mitte unter der Pfanne brennen will; so muß man den mittleren Stein P 2 ein wenig zurück schieben; damit die daselbst eingeschlossene Luft heraus fahren kann; alsdenn wird der Zug des Feuers sogleich dahin gehen.

ε. Wenn zum dritten das Feuer auf einer Seite nicht recht brennen, und nach dem Kanale m ziehen, imgleichen der Rauch durch solchen Kanal nicht in die Esse L gehen will; so darf man den Stein P an solcher Seite ein wenig zurückschieben; so wird das Feuer sogleich sich dahin ziehen. Und weil durch die Defnung bey

den dem Steine P die Flamme und Rauch nicht genugsam durchkommen kann; so zieht sie sich nach dem Kanale m: und alle diese Einrichtungen verursachen eine ganz gleiche Wärmung und Kochung der Sohle in der Pfanne.

6. Wenn endlich auch das Feuer unter der Pfanne zu heftig brennet, so darf man nur die äußerlichen Schieber s vor dem Luftzuge ein wenig zumachen: desgleichen auch, wenn das Feuer genugsam brennet, und doch die Sohle nicht recht wallen und kochen will; die Ursache davon ist, weil der Trieb und Zug durch die Kanäle m nach der Esse L zu stark geht; daher muß man die Schieber n in der Esse neben dem Einheizloch ein wenig zuschieben.

7. Wenn nun alles nach der Vorschrift wohl observiert und behandelt wird; so wird man einen großen Unterschied in Erspahrung des Holzes, imgleichen der Gleichheit des Kochens und Güte des Salzes finden.

Tabelle II.

Beschreibung des andern Ofens und der Pfanne zu der reichen Sohle, so mit Steinkohlen und Torf versotten werden soll.

Fig. I.

37. Stellet den Grundriß des Ofens mit allen seinen besondern Einrichtungen und Abtheilungen vor.

a b c d. Die schwarze Linie stellet die Pfsanne vor, so von eisern Bleche 10 Fuß leipziger Ehlenmaaß lang, 9 Fuß breit, und 10 Zoll tief ist.

Nota. In dieser Pfsanne können in Tag und Nacht 24 Stücke aus 16 löthiger Sohle, wovon das Stück 1 Dresdner Schöffel hält, mit $\frac{1}{4}$ Klafter Tannenholze zu dem Anmachen, und 4 Dresdner Schöffel Steinkohlen zu der Feuerung versotten werden.

e f g h. Der Krost, so aus 9 Kroststäben von gegossenem Eisen besteht, die 4 Fuß und 6 Zoll lang, 3 Zoll breit, und 4 Zoll hoch sind. Sie liegen an den Enden 5 Zoll auf dem Gemäuer; voneinander aber einen knappen Zoll, damit die Luft ungehindert in das Feuer gehen kann.

i. Die um den Krost befindliche gelbröthliche Einfassung ist von Mauerziegeln, so halb aus Thon, und halb aus Ziegelerde gebrannt sind; damit sie der starken Glut widerstehen, und solche aushalten können.

K. Das Einheizloch, welches mit einer eisernen Thüre versehen ist, um die Hitze unter der Pfsanne zu erhalten.

L. Sind Zuglöcher, durch welche der Rauch und die übrige Hitze in den Ofen m, und den Aufsatz n, und ferner durch die Röhre o auf die Bucht zu Trocknung des Salzes gehen kann.

m. Der Ofen von Mauerziegeln.

n. Ein blecherner Aufsatz.

o. Die blecherne Röhre, so auf die Bucht geht.

p. Zwen

p. Zween eiserne Schieber, mit welchen man die Zuglöcher L auf- und zuschieben kann; um sowohl den Zug der Luft, als die Hitze nach Gefallen vermehren und vermindern zu können.

p. Sind zwey Luftzüge, welche sich bey R miteinander vereinigen, und durch solche Vereinigung einen Zug und Trieb unter dem Kof bekommen; wodurch die Kohlen stärkere Glut und Flamme kriegen.

r. Sind Schieber, mit welchen man die Luftzüge q nach Gefallen auf- und zumachen kann; um dadurch die Anblasung und Flammung der Kohlen zu vermehren und zu vermindern.

t. Sind Löcher in den Schiebern; durch welche Löcher man die Schieber mit Vorsteckung eines Nagels fest stellen kann.

Nota. Die Spitze des Pfeiles zeigt den Zug der Luft an, wo solcher hingehet.

Anmerkungen.

Wegen Regelung des Feuers und Anbringung der Luft.

38. α. Zu erst wird die Einrichtung des Ofens gemacht; nämlich es werden die Luftschieber r die Hälfte aufgezo-gen.

β. Ferner werden die beyden eisernen Schieber P in dem Ofen m ganz aufgemacht; damit im Anfange die Luft freyen Zug behalte.

7. Alsdann wird auf den Koft e f g h vom Holze Feuer gemacht, hernach Kohlen darauf gelegt, und solches Nachlegen so viel vermehret, bis die Sohle in 15 höchstens 20 Minuten wallt und kochet.

Beobachtungen.

Wegen einiger Mängel, so sich bisweilen wegen der Feuerung und Kochung der Sohle ereignen.

39. Es geschieht bisweilen, daß das Feuer nicht recht brennen will: da muß man die Lustschieber r höher aufziehen, und die eisernen Schieber P in dem Ofen M ganz aufmachen, wodurch die Kohlen gewaltsam anzubrennen fangen, auch die Sohle geschwind ins Kochen kömmt.

2. Wenn nun die Kohlen genugsam flammen und brennen, auch die Sohle in gehörigem Wallen und Kochen ist; so schiebet man die Schieber P in den Ofen M die Hälfte zu, wodurch die Sohle ungleich stärker als zuvor kochet. Wenn aber die Sohle zu stark kochet und wallt; so muß man die äußerlichen Lustschieber r mehr niederlassen, und dadurch die Stimmung der Luft also einrichten, wie es die Umstände erfordern; damit die Sohle beständig in der gehörigen Wall- und Kochung erhalten werde.

Zusatz.

40. Daß aber die Stimmung und rechte Regierung der Luft in den Ofen zu Vermehrung des Feuers die ganze Hauptsache sey, ist

ist eine durch die Erfahrung ausgemachte Sache. Dabey aber zu merken, daß solche Stimmung der Luft, wenn sie gleich einmal genau getroffen, doch nicht lange von einerley Dauer ist; weil die Luft sich beständig, wie die Erfahrung lehret, verändert, wie S. 21. angemerkt worden. Daher muß sich solche Stimmung nach der Veränderung der Luft richten.

41. Aus dieser Ursache ist klar, daß alle Oefen, die nicht die Eigenschaften haben, daß man in solchen die Luft nach Gefallen und erfordernden Umständen regieren und einrichten kann, nichts taugen, und mehr schädlich als nützlich sind.

42. Schließlich ist noch zu gedenken, daß an diesen beyden Salzöfen, wegen besonderer Einrichtung der Brodensänge, damit solche die rechte und geschwinde Ausdünstung des Wassers aus der Sohle befördern helfen, vieles gelegen sey; wenn solche Ausdünstung recht von statten gehen soll.

43. Nichtminder ist die rechte Einrichtung der Salzuchten zur Trocknung des Salzes wohl anzulegen, damit die aus dem Salze sich scheidende Feuchtigkeit von solchen Uchten durch besondere Rüge und Oefnungen abgeführt werde: weil das Wasser, so noch auf den Uchten aus dem Salze trocknet, nur verdünnet und in die Luft getrieben, aber nicht gänzlich zernichtet wird. Wenn dahero solche Feuchtigkeit auf obbesagten Uchten bleibet, so zieht sie sich wieder in das Salz, und verhindert die Trocknung desselben. Beyde obbesagte Stücke, nämlich die Brodensänge und Uchten, haben bey den meisten Salzöfen, nicht die rechte Eigenschaften.

44. Es hätte hiebey noch eine besondere Vorstellung von Salzrothen, so zu dieser Art Oefen und Pfannen am bequemsten und nützlichsten ist, angezeigt werden können, in welchen obbesagte Brodenfänge, imgleichen die Salzbuchten, nichtminder die an unterschiedenen Orten mit gutem Vortheile gebräuchlichen Wärmepfannen, angezeigt werden können: weil aber eine hocherleuchtete und hochpreisliche Akademie der Wissenschaften nur verlangt, welches die beste Bauart der Oefen und Pfannen zu dem Salzsieden sey, so ist solches hier unterblieben und ausgesetzt worden.



Herrn

abh. 4. 8.

Vorstellung



Joh. Heinr. Gottlobß von Justi

Abhandlung

über die
öconomische

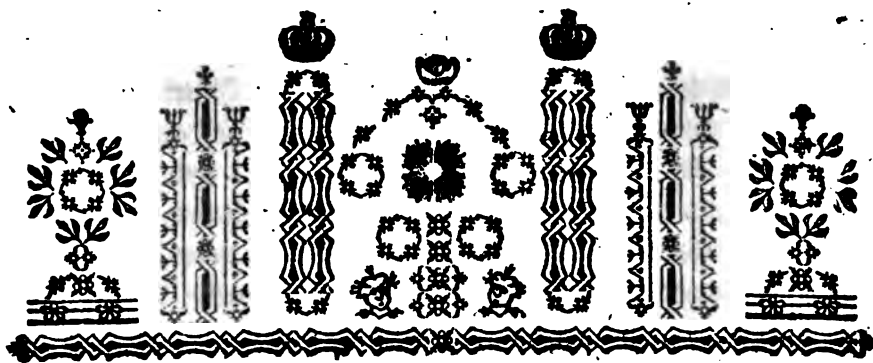
Preisfrage:

Was tragen die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsstoffes bey, und was ist bey ihrem ungleichen Wachsthum der Verschiedenheit des Erdreichs zuzuschreiben? Lassen sich die verschiedene Güte desselben, und bey schlechtem Erdreich die mangelnden Stücke, besonders in Absicht auf den Ackerbau, durch chymische Versuche auf eine brauchbare Art bestimmen?

**Fortunatus & ille, Deos qui novit agre-
stes,**

**Panaque, Sylvanumque Senem, Nymphas-
que Sorores.**

Virgil.



Der blühende Zustand der Landwirthschaft ist von überaus großer Wichtigkeit für die bürgerlichen Gesellschaften. Sie ist die Quelle des Unterhalts für das gesammte Volk; und ein Volk, das seine Nahrungsmittel ganz oder zum Theil von andern Völkern erlangen muß, befindet sich in Ansehung seines Wohlfarth allemal in zweifelhaften und schlüpfrichten Umständen. Sie ist eben sowohl der hauptsächlichste Grund des gesammten Nahrungsstandes. Aus ihr müssen die meisten Materialien für die Manufacturen, Fabriken und Gewerbe entstehen; und diese künstlichen sowohl als die natürlichen Producte geben wieder hauptsächlich den dauerhaftigen Grund blühender Commercen an die Hand. Denn der öconomische Handel, welcher nur durch die Nachlässigkeit und schlechte Einsicht der benachbarten Völker einen guten Fortgang hat, beruhet auf einem so leichten Grunde, daß man sich niemals eine sichere und beständige Rechnung darauf machen kann. Ein blühender Zustand der Landwirthschaft ist endlich auch eine fruchtbare Quelle des Wohlstandes der Familien, sowohl für diejenigen, welche die Landöconomie treiben, oder Landgüter besitzen, als für alle andere Stände und Classen des Volkes. Denn der wohlfeile Preis

der Lebensmittel und die Menge der natürlichen Güter, welche gewonnen werden, haben ihren gesegneten Einfluß auf alle Einwohner des Landes, sie mögen seyn von was für Stand und Gewerbe sie wollen. Kurz die Landwirthschaft ist der erste Grund, worauf das ganze Gebäude von der Wohlfarth des Staats ruhet, und welche gleichsam die ganze Last dieses Gebäudes tragen muß. Diese Wahrheit wird in unsern Tagen immer mehr erkannt; und man wird fast allenthalben aufmerksam, diesen Grund in einen guten Zustand zu setzen.

Als ein ehrlicher Deutscher, der sein Vaterland liebet, wünschte ich, daß ich hier Deutschland den Ruhm beylegen könnte, daß es diesen Grund seiner Wohlfarth bereits in die möglichste Vollkommenheit gesetzt hätte. Allein es fehlt noch gar zu viel, als daß man dieses mit Wahrheit behaupten könnte. So aufmerksam auch unser erleuchtetes Jahrhundert auf diesen wichtigen Punct gewesen ist; so erblicket man doch allenthalben noch große Mängel, sowohl in der Einrichtung und Zusammenhange der Landwirthschaft, als in der dazu erforderlichen Erkenntniß.

Die Mängel in Ansehung der Einrichtung und Zusammenhanges der Landwirthschaft fallen einem forschensbegierigen Auge allenthalben gar leicht in den Gesichtspunct. Uebertriebene Frohndienste, welche den Kammergütern und Edelleuten wenig Vortheil bringen, und doch dem Landmann alle Zeit und Muth benehmen, an der Verbesserung seiner Grundstücke Hand anzulegen; tausenderley Bedrückungen desjenigen Standes der Menschen, von dem man die Vollkommenheit der Landwirthschaft erwarten muß, wodurch derselbe in so großes Elend und Dürftigkeit gesetzt wird, daß er kaum die beschwerlichen Bürden seines Lebens fortschleppen kann; geschweige daß er Kräfte und Vermögen haben sollte, an die Verbesserung seiner Grundstücke etwas zu wenden; die Leibeigenschaft
oder

oder der Mangel des Eigenthums, welche dem Landmann unumgänglich Lust machen können, das Vermögen eines andern zu verbessern; weitentlegene Felder, die halbe und ganze Stunden weit vom des Landmannes Wohnung abliegen, und die alle seine Arbeit und Geschäfte mehr als verdoppeln; die Huth und Triftgerechtigkeit, vermöge deren nur wenig Vieh gehalten werden kann, und welche den Landmann hindert, seine Felder und Wiesen recht zu nutzen, und etwas an die Verbesserung zu wenden; weil ihm diese fremden Viehheerden gar bald alle seine Absichten verderben würden; das sind die Fehler und Mängel in dem Zusammenhange und der Einrichtung der Landwirthschaft, die man fast in allen Staaten von Deutschland erblicket. Und leider! diese Mängel sind so groß und so unheilbar, daß man vernünftiger Weise nicht einmal die Hoffnung fassen darf, diese Gebrechen dereinst abgeändert zu sehen. Wenn England, der einzige Staat von Europa ist, welcher seine Landwirthschaft in einen ziemlich hohen Grad der Vollkommenheit gesetzt hat; wenn das glückliche und reiche England jährlich für 8 bis 10 Millionen Reichsthaler Getraide ausführet, und mit hin alle Jahre um so viel noch reicher wird; so ist die Ursache lediglich darin zu suchen, daß wir von allern diesen Mängeln und Gebrechen in diesem glücklichen und meistens regierten Lande gar nichts erblicken.

Der Mangel derjenigen Erkenntniß, welche zu einem vollkommenen Zustand der Landwirthschaft erfordert wird, ist gewiß eben so groß. Der Landmann, der ohnedas ganz und gar unfähig ist, sich über seine Geschäfte richtige Grundsätze und gründliche Regeln zu machen, liebet an tausend Vorurtheilen und Aberglauben, und arbeitet nach dem alten Schendrian hin, den er von seinem Großvater gesehen hat. Und ob sich zwar gelehrte und sähige Köpfe in diesem Jahrhundert dieses ehemals ziemlich verächtlich gehaltenen

Ein Theil des menschlichen Erkenntniß angenommen, und solchen als eine Wissenschaft bearbeitet haben, um der natürlichen Unwissenheit des Landmannes zu statten zu kommen; so ist doch hierinnen noch überaus wenig geschehen. Eine Menge Spielwerke von Versuchen, leere Ausrechnungen von wirthschaftlichen Nutzungen, welche die Umstände eines jeden Orts abändern, kleine nichtbedeutende Zweifel und Fragen, damit sind unsere öconomischen Monatschriften und andere öconomische Bücher erfüllt. Man hat der Oeconomie nur die eitle Form einer Wissenschaft zu geben gesucht. An das Wesentliche, an das Gründliche, an die ersten Grundsätze dieser Wissenschaft, ohne welche doch nie eine Wissenschaft Statt finden kann, hat man noch gar nicht gedacht. Der Grund von der Fruchtbarkeit des Erdbodens, von dem Wachsthum der Pflanzen, von dem Einfluß der Witterung in die verschiedenen Arten derselben, lauter Dinge, die zu den ersten Grundsätzen der Landwirthschaft gehören, sind uns kaum den äußerlichen Schalen nach bekannt; geschweige daß unsere Erkenntniß etwas Wesentliches davon eingesehen haben sollte.

Man muß der erleuchteten Academie der Wissenschaften zu München das Recht wiederfahren lassen, daß ihre für dieses Jahr aufgegebenen Preisfragen sehr auf das Wesentliche gehen, und in die ersten Grundsätze der Oeconomie-Wissenschaft eindringen. Allein wenn es mir erlaubt ist, freymüthig zu seyn; so muß ich auch sagen, daß sie für unsere schwache Erkenntniß zur Zeit viel zu viel fragt. Die Frage, was die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsaftes beitragen, und deren gründliche Beantwortung würde der Landöconomie ein sehr helles Licht geben. Aber ich glaube, daß noch Jahrhunderte verfließen werden, ehe man sie auf eine der Geweise ein vollkommenes Genügen leistende Art wird beantworten können. Und wenn die Fürsten fortzähren, durch erschreckliche Kriege den

Erdw

Erdboden zu verwüsten, und der Barbarey zuzufinken; so wird vielleicht die menschliche Erkenntniß niemals auf diesen Grad steigen. Unterdeffen, so, wie derjenige, der in einem tiefen Keller sitzt, wo eine schwarze Finsterniß herrschet, mit Händen und Füßen um sich tappet, um die Treppe zu finden, die ihn zu einem schwachen Strahl des Lichtes führen kann; so werde auch ich mich bemühen, unsere geringe Erkenntniß und Erfahrung zu nutzen, um die Bahn zu brechen, daß andere etwas von den hierzu erforderlichen Grundsätzen festsetzen können. Ich gestehe gern, daß alles, was ich zu Erörterung dieser und der folgenden Fragen werde beybringen können, von keiner großen Wichtigkeit seyn wird. Aber ich tröste mich, daß die erleuchtete Academie selbst nichts anders, als die ersten und schwachen Versuche erwartet haben wird.

Ich wage also meinen schwachen Versuch zunächst bey der ersten Frage, nämlich, was die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsfasses beytragen? Es ist der Natur der Sache gemäß, daß wir bey dem Saamentorn anfangen. Heute zu Tage kann man als keinen Grundsatz voraussetzen, der von einsichtigen Naturkändigern als ungezweifelt erkannt wird, daß die ganze Pflanze mit allen ihren Theilen schon in dem Saamentorn verborgen liegt; und in der That ist dieses der einzige Weg, wodurch man zu einem vernünftigen Grunde von dem Wachsthum und der übereinstimmenden Bildung der Pflanzen gelangen kann. Man müßte sonst annehmen, entwedter daß sich die Pflanze selbst baue, und daß sie mithin nicht allein Erkenntniß und Willen, sondern auch eine sehr große Kunst und Macht besitze; und da würden tausendmal mehr Schwierigkeiten und Ungereimtheiten vorkommen, als die Hofmannianer den Stahlianern über den Saß vorgeworfen haben, daß die menschliche Seele ihren Körper bauen soll; oder man müßte Gott mit der gleichmäßig geringschätzigen Mühe beladen, daß er unmittelbar bey je-

dem Saamenkorn beschäftigt sey, um die Theile einer jeden Pflanze selbst hervor zu bringen, und zu bilden. Allein, wenn man annimmt, daß die ganze Pflanze mit allen ihren Theilen, wiewohl in einer fast unendlichen Kleinheit in dem Saamenkorn verborgen liegt; so fallen alle Schwierigkeiten weg. Es ist alsdenn weiter nichts nöthig, als daß sich diese unendlich feinen Theile nach und nach vergrößern, und entwickeln. Dieses kann aber allerdings durch gewisse Triebfedern geschehen, ohne daß unmittelbare Wirkungen Gottes dabey nöthig sind.

Wenn demnach alle Theile der Pflanze schon in ihrem Saamenkorn verborgen liegen; so scheint nach einer vernünftigen Art zu schließen, daraus zu folgen, daß je größer das Saamenkorn ist, desto leichter muß es demselben seyn, seinen Nahrungsfaß an sich zu saugen, und sich zu entwickeln: dahingegen ein Saamenkorn von einer sehr geringen Größe, in welchem die Theile der Pflanze in einer ganz unbegreiflichen Feinheit aufeinander liegen müssen, gar leicht von mancherley Umständen Hinderniß finden kann, und mithin ersticket wird. Diese Schlüsse scheinen auch mit der Erfahrung übereinzustimmen. Alle Saamenkörner von einer ziemlichen Größe finden keine Schwierigkeit hervorzuspriessen, und kommen sehr leicht fort. Es giebt sogar Zwiebelgewächse, die man nur auf die Oefnung eines mit Wasser erfüllten Glases legen darf, ohne daß sie von dem Wasser berührt werden; so werden die aus dem Wasser aufsteigenden Dünste der Zwiebel Nahrung geben, daß sie ihren Keim und Wurzeln treibt, bis die Wurzeln das Wasser erreichen, und daraus eine stärkere Nahrung ziehen können. Dahingegen der Saamen von Taback, von Majoran, von Thymian und anderes Gesäme von einer großen Zartheit eine große Vorsicht erfordern, wenn sie aufgehen sollen. Man kann allemal versichert seyn, daß gar nichts von dergleichen Saamen aufgehen wird, wenn er nur
einen

einen Zoll tief unter der Erde liegt. Allein wenn man bedenket, daß der eben so zarte Mohlsaamen tief untergeharlet, ja sogar geeget werden kann, ohne im Hervorkommen Hindernisse zu finden, wenn man erwäget, daß so viele Arten des Unkrautes einen Saamen von einer fast unbegreiflichen Feinheit haben, der ohne alle Mühe und Vorsicht hervordrückt; so sieht man leicht, daß alle diese scheinbar schönen Schlüsse so viel als nichts sagen wollen, und daß eine ganz andere Ursache in dem Saamen liegen muß, warum mancher Saamen ungemein leicht, und mancher nicht ohne Mühe und Vorsicht hervordrückt.

Alle Saamentörner sind solchergestalt beschaffen, daß sie Feuchtigkeit in sich nehmen können. Diese Feuchtigkeit ist ihr erster Nahrungssaft; indem derselbe zwischen die zarten Theile der darinnen verborgen liegenden Pflanze eindringt, und dieselben aufschwellend macht; so wird nur ein gewisser Grad der Wärme erfordert, um sowohl den Keim des Stängels, als der Wurzel hervor zu treiben. Um diese erste Wirkung hervorzubringen, wird bey den meisten Arten der Saamentörner noch keine Erde erfordert; es ist Feuchtigkeit und Wärme zureichend. Alle Erfahrungen zeigen dieses. Das Getraide wächst in der Erde bey lang anhaltendem Regenwetter auf den Schwaben, und sogar in der noch auf ihrem Stängel stehenden Aehre aus. Unterdessen findet man einen fast unendlichen Unterschied in der Zeit, wenn der Keim hervorsprosset. Bey vielen Pflanzengewächsen geschieht dieses in warmer Witterung in 4, 6, 8 bis 10 Tagen, und andere haben so viel Wochen nöthig. Man sollte hier abermal schließen, daß je feiner das Saamentorn sey, desto längere Zeit müsse es haben, ehe die unbegreiflich zarten Theile der darinnen verborgen liegenden Pflanze zu einer solchen Größe gedeihen, daß der Keim sich zeigen kann. Dieses irrt auch in der That bey vielen Sämereyen ein. Die kleinsten Gesä-

me

me liegen gemeiniglich am längsten in der Erde, ehe sie aufgehen. Aber bey vielen fehlet auch wieder diese Regel. Es giebt sehr sarte Saamenarten, die in wenig Tagen aufgehen; und also muß man abermals gestehen, daß diese scheinbare Ursache nichts weniger als die rechte ist. Eben so erfodern viele Saamenarten viel Feuchtigkeit, andere wenig, wenn nicht statt des Keimens die Fäulniß entstehen soll. Der Reis will in Wasser schwimmen, wenn er aufgehen soll; und der Saamen der Baumwollenstaude wird von einer sehr geringen Feuchtigkeit, die bey tausend andern Saamenarten nicht einmal zum Aufgehen zureichend seyn würde, zur Fäulniß befördert, so sehr will er ein trocknes Erdreich haben. Woher rührt dieser Unterschied? Es ist freylich wahr, die Ursache muß in der Natur und innern Bildung des Saamens liegen. Aber wenn man sagt: diese Wirkung ist in der Natur der Sache gegründet, ohne daß man eine nähere und eigentlichere Ursache angeben kann; so sagt man im Grunde gar nichts. Man würde noch klüger thun, wenn man seine gänzliche Unwissenheit gestünde, die ich für meinen Theil über diese Verschiedenheit der Wirkungen mit Mund und Herzen bekenne.

Nach Betrachtung des Saamens kommen wir nunmehr auf die Pflanzen selbst. Heute zu Tage ist es bey verständigen Naturkündigern keinem weitem Zweifel unterworfen, daß in den Pflanzen ein Nahrungsfluß circuliret, der eben den Endzweck hat, als das Blut in den thierischen Körpern. So wie die thierischen Körper also Adern haben; so müssen auch die Pflanzen mit Gefäßen versehen seyn, worinnen dieser Nahrungsfluß circuliret. Ja, sie müssen auch besondere Gefäße haben, worinnen dieser Nahrungsfluß zubereitet wird. Denn durch diese Zubereitung werden die unterscheidenden Eigenschaften und Früchte einer jeden Pflanze determiniret. Man kann auf einen einzigen Baum gehen und mehrerley Früchte pflücken
oder

oder circuliren. Ein jeder Zweig kann eine andere Art haben. Dies ist es offenbar, daß es ein und eben derselbe Nahrungsfaß ist, der in dem Stamme hinauffteigt. Allein, so wie er sich in die verschiedenen Zweige vertheilt; so wird er in jedem Zweige auf eine andere Art zubereitet, daraus denn die Verschiedenheit der Früchte entsteht.

Es ist gewiß, daß die Pflanzen in der Beschaffenheit dieser Zubereitungs- und Circulationsgefäße, in der Enge und Weite derselben, in Ansehung der Zeit, binnen welcher der Nahrungsfaß in der Pflanze herumgetrieben wird, eine fast unendliche Verschiedenheit haben müssen. Allein in allen diesen Dingen ist unsere Unwissenheit so groß, daß wir noch gar nichts davon einsehen. Unterdeffen ist es doch diese Erkenntniß, welche wir nöthig haben, wenn wir auf eine gründliche Art bestimmen wollen, was die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsfaßes beytragen. Die Anatomie der Pflanzen gehöret zur Zeit nur unter die möglichen Wissenschaften. Ich zweifle auch, daß es die Naturkündiger durch das Messer und die Vergrößerungsgläser in dieser Erkenntniß weit bringen werden. Allein es giebt andere Wege, wodurch wir hierinnen unsere Erkenntniß vermehren könnten. Z. E. Wenn wir nur genugsam aufmerksam seyn wollten; so hätten wir einen sehr leichten Weg, zu bestimmen, in wie viel Minuten der Nahrungsfaß in einer jeden Art der Pflanzengewächse herum circuliret. Man darf nur im dürren Sommer die Pflanzenarten, bey welchen man diese Versuche anstellen will, so lang unbegossen lassen, bis die Blätter schlapp herunter hängen. Alsdenn muß man die Minuten bemerken, welche vom dem Zeitpunkt eines zureichenden Begießens verfließen, ehe die Blätter wieder frisch und aufgerichtet stehen. Als ich mich ehemals diesen Versuchen unterzog; so habe ich eine sehr große Verschiedenheit in dieser Zeit der Circulation bey den Pflanzengewächsen bemerkt.

vielen sind nur 6, 8 bis 12 Minuten nöthig, in welchen der Saft von der Wurzel bis in die Blätter hinauf steigt. Allein bey manchen verfließen fünfzig, sechzig und mehr Minuten, ehe dieses geschieht. Ich hatte mir vorgesetzt, diese Versuche fortzusetzen, und die Zeit der Circulation des Nahrungsaftes bey den meisten bekannten Pflanzenarten in einer Tabelle zu bemerken. Allein hundert andere Beschäftigungen und dringendere Sorgen haben mich dazu nicht kommen lassen.

Die Pflanzengewächse ziehen ihren Nahrungsaft aus der Erde an sich. Ihre Wurzeln müssen also mit Oefnungen versehen seyn, wodurch dieses geschehen kann. Viele Versuche lassen auch nunmehr nicht weiter zweifeln, daß die Pflanzengewächse ausdünsten. Ihre Blätter und Zweige müssen also gleichfalls Oefnungen haben. Eben so ist es gewiß, daß die Pflanzen die Feuchtigkeith aus der Luft an sich ziehen. Bey einer großen Dürre, wenn die Pflanzen die Blätter hängen lassen, und die Luft mit feuchten Dünsten erfüllt wird, bemerkt man allemal, daß sich die Blätter erfrischen, und wieder aufrecht stehen, ehe noch das geringste vom wirklichen Regen erfolgt: geschweige, daß der Regen bis zu den Wurzeln hätte dringen können. Die Blätter und Zweige müssen demnach auch mit Oefnungen versehen seyn, wodurch sie die Feuchtigkeiten aus der Luft an sich saugen.

Lasset uns diese Wahrheiten aus der Erfahrung weiter fortsetzen. Die Wurzeln und die Zweige eines Pflanzengewächses sind nicht wesentlich voneinander unterschieden. Man kann die Zweige zu Wurzeln, und die Wurzeln zu Zweigen machen. Es werden sehr wenig oder gar keine Pflanzengewächse seyn, die man nicht durch Legung eines Zweiges in die Erde fortpflanzen kann: und wenn man einen starken Zweig von einem Baume, oder einem ganz
ja

den kleinen Raum niederbeugt, und in die Erde gräbt; so werden endlich die Zweige zu Wurzeln werden. Wenn dieses geschehen ist, so kann man die vorherigen Wurzeln ausgraben, und in die Höhe richten; und man wird bald sehen, daß sie Blätter gewinnen und zu Zweigen werden. Ich schließe daraus, daß die zarten Oefnungen, die ein Pflanzengewächs hat, sowohl an den Wurzeln, als an den Zweigen ganz von einerley Art sind.

Es ist ferner eine bekannte Wahrheit, daß die Mitwirkung der Luft nothwendig zu dem Wachsthum der Pflanzen erfordert wird; und zwar ist die Wirkung der freyen Luft nöthig, wenn dieser Wachsthum auf eine gedeihliche und dauerhafte Art geschehen soll. Pflanzengewächse, die in einem zugehaltenen Zimmer treiben, schießen in einen langen weißen oder gelblichten Stängel, ohne Blätter und die grüne Farbe zu gewinnen; und verwelken hernach gemeinlich, wenn sie an die freye Luft kommen. Eben so wird zu Keimung und Aufgehung des Saamens nothwendig die Mitwirkung der Luft erfordert. Eine jede Art von Saamen geht gar nicht auf, wenn sie allzutief in der Erde liegt. Dieses scheint sich nach Proportion der Größe des Saamens zu verhalten. Sehr zarter Saamen darf nur einige Zoll tief in der Erde liegen, um gar nicht aufzugehen; der größte Saamen aber wird verhindert hervorzusproßten, wenn er über 6 Zoll tief in der Erde liegt. Wahrscheinlich dürfte sich die Wirkung der Luft kaum 6 Zoll tief in die Oberfläche einer lockern Erde erstrecken. Jedoch kann man dieses nur muthmaßlich aus der Wirkung und Erfolg bestimmen, weil sich schwerlich eigentliche Versuche über diesen Punct ausfindig machen lassen. So viel ist aber aus allen Erfahrungen wohl unstreitig, daß die Mitwirkung der freyen Luft zu dem Wachsthum der Pflanzen nothwendig erfordert wird.

Diese Wahrheiten zeigen uns einen, obzwar noch ziemlich entfernten Schimmer eines Lichts, auf was für eine Art der Wachsthum der Pflanzengewächse geschieht. Wenn die Pflanzengewächse sowohl an ihren Wurzeln, als an ihren Blättern und Zweigen allenthalben gleiche zarte Oefnungen haben; wenn die Luft nothwendig zu dem Wachsthum der Pflanzen erfordert wird; so scheint die Luft die Ursache in sich zu haben, warum die Pflanzengewächse die Feuchtigkeiten und Nahrungssäfte aus der Erde an sich saugen. Könnte man der Luft eine anziehende Kraft zuschreiben; so würde man auf einmal eine zureichende Erklärung der Sache haben. Die anziehende Kraft der Luft würde verursachen, daß die zarten Oefnungen der Wurzel die Nahrungssäfte an sich saugten; indem sie in den Circulationsgefäßen gleichsam als in Hebern in die Höhe stiegen. Allein ich getraue mir nicht, der Luft diese Eigenschaft beizulegen. Alles, was wir bisher durch Versuche von ihr haben beweisen können, ist ihre Schwere und ihre ausdehnende Kraft. Allein in diesen beyden Eigenschaften sehe ich nichts, wodurch sich erklären ließe, auf was für Art die Pflanzen ihre Nahrungssäfte aus der Erde an sich saugen. Aber wie viel ist es nicht, was wir noch nicht wissen? Die Ordnung meiner Betrachtungen wird mich unten noch einmal auf die Mitwirkung der Luft führen; und da wird sich zeigen, ob ein mehreres Licht in der Sache hervorscheinen wird.

Wollte man sagen, daß, da die Wärme zu dem Wachsthum der Pflanzen erfordert werde, man den ersten Grund und die Erichfeder des Wachsthums in derselben suchen müsse; indem sie nicht allein die Feuchtigkeiten des Erdbodens in Bewegung setze, sondern auch die zarten Oefnungen der Wurzeln erweitere, und sie geschieht mache, den Nahrungsaft in sich zu nehmen: so würde man meines Erachtens die Art und Weise von dem Wachsthum der Pflanzen keinesweges zureichend erklären. Es giebt eine Menge Pflanzen,
die

die auch im Winter, und sogar bey großer Kälte wachsen. Der Frost setzet die Feuchtigkeiten eben so sehr in Bewegung, als die Wärme; ja, vielleicht noch mehr: denn die Versuche haben ergeben, daß das Eis stärker ausdünstet, als das Wasser bey gewöhnlicher Sommerwärme; und ob der Frost die zarten Oefnungen der Wurzel zusammen zieht, oder erweitert, das ist noch gar nicht ausgemacht. Ueberdies, wenn die Wärme die einzige Triebfeder des Wachstums wäre; so sieht man nicht, warum die Pflanzen nicht auch ohne Luft wachsen könnten. Die Pflanzen würden sich also denn auch nur leidend verhalten: und das läßt sich meines Erachtens am allerwenigsten behaupten; weil ihre eigne Thätigkeit aus einer Menge von Beschaffenheiten und Umständen gar zu deutlich hervorscheint. Ueberhaupt wird es allemal für den menschlichen Verstand eine sehr schwere Sache seyn, den eigentlichen Grund und die erste Triebfeder von dem Wachsthum der Pflanzen zu erforschen. Ich will mich also begnügen, aus demjenigen, was ich oben von der innern Beschaffenheit der Pflanzen festgesetzt habe, weitere Folgen zu ziehen.

Da oben gezeigtermaßen die Zubereitung des Nahrungsflusses der Pflanzen auf die Beschaffenheit ihrer Gefäße und Oefnungen ankommt; so entsteht aus der Verschiedenheit dieser Gefäße die Eigenschaft der Pflanzen, daß einige viel andere wenig Feuchtigkeit erfordern. Pflanzen, welche weite Oefnungen an ihren Wurzeln, Zweigen und Blättern haben, die mit weiten Circulationsgefäßen versehen sind, und deren Nahrungsflüssigkeit binnen wenig Minuten herumcirculiret, und die folglich auch stark ausdünsten, (denn alles dieses hängt meines Erachtens natürlicher Weise zusammen) verlangen allemal viel Feuchtigkeiten zu ihrer Nahrung. Wie finden in der That diese Eigenschaft an vielen Pflanzen. Aber überhaupt ist unsere Erkenntniß hierinnen noch nicht weit gekommen.

Wir mögen vielleicht viele Pflanzen sparsam mit Feuchtigkeiten unterhalten, die einen großen Ueberfluß davon verlangen. Es ist noch nicht lange, daß man in Engelland zufälliger Weise die Entdeckung gemacht hat, daß die Ursache, warum die Grenadille oder Passionsblume in hiesigen Himmelsgegenden zwar blühet, aber niemals Frucht trägt, lediglich darauf ankommt, daß wir sie nicht mit genugamen Feuchtigkeiten unterhalten. Man hat gefunden, daß, wenn dieses Pflanzengewächs mitten in einem Morast steht, auch in unserm Clima die schönsten und größten Früchte davon erfolgen.

Wenn die Pflanzengewächse in ihren Zubereitungs- und Circulationsgefäßen eine so große Verschiedenheit haben; so ist es sehr wahrscheinlich, daß sie auch nicht alle einerley Feuchtigkeiten und Nahrungssäfte in sich saugen. Je zarter die Oefnungen und Gefäße sind, destoweniger können sie grobe Nahrungssäfte in sich nehmen. Wenn unsere Erkenntniß von den Pflanzengewächsen ~~größer~~ wäre; so würden wir allemal eine Pflanze von weiten, und eine andere von engen Circulationsgefäßen nahe bey einander pflanzen können, ohne daß sie einander im Wachsthum hindern würden, weil sie nicht einerley Nahrungssäfte an sich ziehen. Eben so würde man einen Acker, der schon einige Jahre Getraide getragen hat, ohne neue Mistung zu andern Pflanzengewächsen nutzen können, wenn man die rechte Wahl zu treffen wüßte; und es ist leicht einzusehen, wie dieses dem Garten- und Ackerbau zum Vortheil gereichen würde. Die Sache wird in der That, aber nur noch sehr sparsam in der Welt ausgeübet. In Piemont setzet man einen Maulbeerbaum und einen Weinstock in ein Loch, wobei der Maulbeerbaum dem Weinstock zugleich zum Pfahle dienet. Beide gedeihen vortreflich beyeinander, ohne daß einer dem andern die Nahrungssäfte entzieht; weil der Maulbeerbaum zarte, und der Weinstock weite Gefäße hat. In Erfurth hingegen pflaget man einen Acker nach
einer

einer starken Mistung wohl öfters zwanzig Jahr alle Jahre unausgesetzt zu nutzen, ohne ihn von neuen zu düngen, blos, weil man eine gute Wahl mit den Getreidarten und Pflanzengewächsen anzustellen weis. Denn der Acker, welcher keine Nahrungssäfte mehr für Weizen und Roggen hat, ist deshalb noch mit genugsamen Nahrungssäften für andere nützliche Pflanzengewächse versehen.

Aber was ist das, was die Pflanzengewächse aus dem Acker an sich saugen, und ihre Nahrungssäfte daraus zubereiten, wenn sie wohl gedeihen, und die bestmögliche Fruchtbarkeit zeigen. Einige Schriftsteller in der Oekonomie haben dasselbe ein *Unctuosum* genannt. Vielleicht aber würden sie in ziemlicher Verlegenheit gewesen seyn, wenn sie deutlicher hätten erklären sollen, was sie darunter verstehen. So viel wissen wir zwar aus der Erfahrung, daß, wenn ein Acker in Absicht auf die in der Landwirthschaft gewöhnlichen Getreidarten und Pflanzengewächse an fruchtbar machenden Nahrungssäften ausgezehret ist, man sie demselben wieder ersetzen kann, wenn man ihm verschiedene Arten von Mist oder Asche giebt; Dinge, die entweder ein flüchtiges oder fixes alkalisches Salz in sich enthalten. Allein daraus folgt noch nicht, daß das alkalisches Salz der allgemeine fruchtbar machende Nahrungsaft aller Pflanzengewächse sey. Es ist vielleicht das alkalisches Salz nur eine besondere Art dieses allgemeinen Nahrungsaftes, welcher für die in der Landwirthschaft gewöhnlichen Pflanzen am dienlichsten ist. Ohngeachtet ein Acker an Nahrungssäften dergestalt ausgezehret ist, daß er kein Getreide trägt; so hat er doch noch genug Nahrungssäfte, um einen Wald voller Unkraut aus sich wachsend zu machen. Ja, das Alkali ist nicht einmal für die in der Landwirthschaft gewöhnlichen Pflanzengewächse das einzige Nahrungsmittel. Wenn man den dürrsten Sand, der kaum alle Ellen voneinander ein Hälmchen Gras hervorbringt, und welcher gewiß so lang als die Welt steht, kei-

ne Düngung erhalten hat, sehr tief rasolet; so kann man das erste und zweite Jahr von den meisten landwirthschaftlichen Pflanzgewächsen ohne Mistung eine gute Ernde erwarten. Einer meiner Bekannten hat noch dieses Jahr die Probe gemacht, und sogar in dem Sande sehr schönen Köhl erhalten.

Man kann diesen Erfolg schwerlich anders erklären, als daß man annimmt, daß die in der Luft befindlichen Salze mit dem Regen herunter fallen, tiefer als ein Fuß in den Sandboden eindringen; welches in vielen Jahrhunderten allerdings etwas so reichliches von Salztheilchen betragen kann, daß sich das erste und zweite Jahr davon eine Fruchtbarkeit zeigt. Ob man nun zwar zugesiehen muß, daß sich auch urinöse Salze in der Luft befinden; so sind doch diese allemal der geringste Antheil. Das hauptsächlichste in der Luft befindliche Salzwesen ist die Luftsäure. Dieses läßt sich auf vielfältige Art beweisen; insonderheit wenn man Pottasche der freien Luft aussetzt: da ein wahrer Tarrarus vitriolatus entsteht; welches nicht Statt finden könnte, wenn nicht das hauptsächlichste in der Luft befindliche Salz saurer Art wäre. Hieraus folget, meines Erachtens, sehr deutlich, daß das in der Luft befindliche saure Salz der Fruchtbarkeit auch solcher Pflanzgewächse, die für die Landwirtschaft dienen, allerdings nützlich seyn muß.

Man wird demnach meines Erachtens gar nicht irren, wenn man festsetzt, daß ein aus dem urinösen Salze und der Luftsäure entstehendes Mittel Salz, denjenigen Nahrungsstoff sey, welchen die Pflanzgewächse, insonderheit diejenigen, so für die Landwirtschaft dienen, zu ihrer Fruchtbarkeit an sich saugen. Denn ob man zwar nur dem Acker durch die Düngung das urinöse Salz giebt; so sieht man doch leicht, daß sich die Luftsäure durch Luft und Regen mit den urinösen Salztheilchen vereinigt, und dadurch

das Mittelsalz erzeugt wird. Verschiedene Erfahrungen in der Landwirthschaft bestätigen dieses. Insonderheit ist es eine allgemeine Erfahrung, daß wenn man einen Acker stark düngt, und sofort darauf sät, die Fruchtbarkeit des ersten Jahres keineswegs so groß ist, als man nach der starken Düngung vermuthen sollte; sondern die stärkste Fruchtbarkeit zeigt sich erst das folgende Jahr. Die Ursache kann wohl keine andere seyn, als daß das häufige urinöse Salz nicht Zeit genug gehabt hat, von Luft und Regen bearbeitet, und vermittelst der darinnen befindlichen Säure in das fruchtbare Mittelsalz verwandelt zu werden. Unterdeß schadet es auch bey vielen Pflanzengewächsen nichts, wenn ein fixes Alkali sich mit der Luftsäure vereinigt, und daraus ein Mittelsalz entsteht. Dieses Mittelsalz ist in verschiedenem Betracht eben so fruchtbar.

Diese dreyerley Arten von Salz lassen sich auch in allen Pflanzengewächsen auf das deutlichste zeigen. In ihrem natürlichen grünen Zustande herrschet die Säure an ihnen, wie alle Erfahrungen zeigen. Die Ursache davon ist leicht begreiflich. Wenn die Wurzeln das in der Erde befindliche Mittelsalz an sich ziehen; so ziehen hingegen die Zweige und Blätter mit den Feuchtigkeiten der Luft zugleich die Luftsäure an sich, folglich muß die Säure natürlicher Weise darinnen die Oberhand haben. So bald hingegen die Pflanzengewächse in den Zustand der Fäulniß kommen; so entwickelt sich das urinöse Salz, und herrschet darinnen. Endlich wenn die Pflanzen verbrannt werden, wodurch sowohl das urinöse als saure Salz verflüchtigt wird, so bleibt allein das fixe Alkali übrig.

Daß aber die Luft mit allen darinnen befindlichen fremdartigen Theilen in die Pflanzengewächse eindringt, davon sind meines Erachtens zuverlässige Erfahrungen vorhanden. Ich weiß verschiedene Schmelzhütten, deren Erze sehr schwefelhaftig sind.

Durch das Rosten und Schmelzen breitet sich dieser Schwefeldampf auf eine halbe-Stunde ringsumher in der Luft aus : und wenn die Hütte in einem Thale liegt ; so wird allemal das ganze Thal mit diesen Schwefeldämpfen erfüllt. Allein so weit diese Schwefeldämpfe reichen , wird niemals ein Obstbaum Frucht tragen. Sie wachsen , und grünen ; allein sie blühen überaus selten : und wenn sie auch blühen ; so wird niemals die geringste Frucht daraus entstehen. Ich weis solche Gegenden , wo die Besitzer der Gärten sich nicht erinnern konnten , in dreßsig Jahren einen einzigen Apfel oder Birne gewonnen zu haben: Mich dencht, dieses beweiset sehr deutlich, daß die Luft auch mit allen ihren fremdartigen Theilchen in die Pflanzengewächse eindringt.

Wenn etwas darauf ankäme , ungewisse Muthmassungen zu tragen ; so könnte man vielleicht in der in die Pflanzengewächse eindringenden Luftsäure die erste Triebfeder der thätigen Kraft suchen , wie die Pflanzengewächse vermbgend sind , die Nahrungssäfte aus der Erde an sich zu saugen. Die Säure hat eine zusammenziehende und in gewissem Betracht auch eine anziehende Kraft , zumal in Ab- sicht auf andere Salze. Allein es lassen sich noch allzuviel Einwendungen darwider machen , als daß die Sache verdiente , daß ich mich dabey aufhielte.

Ich wende mich nunmehr zu dem zweyten Punct der aufgegebenen Preisfrage , nämlich , was bey dem ungleichen Wachsthum der Pflanzen der Verschiedenheit des Erdreiches zuzuschreiben sey. Hier sehe ich nunmehr festes Land vor mir , nachdem ich eine lange Zeit zwischen den Klippen und schwimmenden Inseln der Muthmassungen herum geirret habe.

Hier ist nun vor allen Dingen nöthig , daß ich zuvörderst zu bestimmen suche , worauf die Güte und Fruchtbarkeit eines Erdreiches

Des eigentlich ankommt. Meines Erachtens muß man sich folgenden Begriff davon machen. Die Güte und Fruchtbarkeit eines Bodens beruht darauf, daß er mit denen fruchtbar machenden Salzen genugsam angeschwängert, und keine diesen Salzen widrige Eigenschaft habe.: zugleich aber, daß er nicht allein hart und locker genug sey; Damit die zarten Wurzeln keine Hinderniß finden, tief genug einzudringen; sondern auch, daß er einen festen Stand habe, damit die Wurzeln der Pflanzen nicht von dem Winde entblößet werden, und vertrocknen. Ich kann mich nicht entbrechen, alle diese Eigenschaften, worinnen ich die Güte und Fruchtbarkeit des Erdreiches setze, ausführlich zu erörtern.

I. Man wird mir leicht zugeben, daß ein Fruchtbare Erdreich mit denen zur Fruchtbarkeit erforderlichen Salzen angeschwängert seyn müsse. Der beste Acker wird durch oft wiederholten Gebrauch zu Pflanzengewächsen dergestalt ausgezehrt, daß er nichts ergiebiges mehr trägt, wenn man ihm nicht die ausgesogenen Salze durch frische Düngung ersetzt, oder ihm durch die Ruhe oder so genannte Braache Zeit läßt, daß sich ihm durch Luft und Regen die fruchtbar machenden Salze wieder mittheilen können. Ich habe bereits oben gezeigt, was für Salze es sind, die sich in der Luft befinden, und daß die Luftsäure hierunter den größten Antheil ausmacht.

II. Wenn jedoch entweder die Düngung oder die fruchtbaren Luftsalze in dem Acker wirken sollen, um ihn von neuem mit denen fruchtbar machenden Salzen anzuschwängern; so sieht man leicht, daß der Acker keine diesen Salzen widrige Eigenschaft haben muß. Es ist aber nichts der Fruchtbarkeit so sehr zuwider, als 1 das mineralische Saure, es bestche nun in Vitriol, Alaun, Schwefel, oder einer metallischen Erde, womit dieses Saure verbunden ist, wie z. E. die Eisenerde. Man kann sich hiervon leicht überzeugen.

gen, wenn man zehn Pfund klein gestoffenen Vitriol auf das fruchtbareste Gartenbeet streuet, und mit der obern Erde vermischet. Man wird alsdenn nicht das geringste von Gartengewächsen darauf erzeugen können. So bald also ein Boden mit dergleichen Vitriol, Alaun, Schwefel, oder Eisen, Erde so stark vermischet ist, daß die in der Düngung und der Luft befindlichen fruchtbaren Salze dieselben nicht überwinden, und durch die Vereinigung mit denselben ein weniger schädliches Mittelsalz darstellen können; so ist ein solcher Boden für sehr schlecht zu achten, und man kann wenig Fruchtbarkeit davon erwarten.

2) Eben eine solche der Fruchtbarkeit widrige Eigenschaft hat ein Grund, der allzusehr mit vegetabilischer Säure überhäufet ist, und welche entsteht, wenn der Boden allzufeucht und morastig ist, welchen man in der Landwirthschaft einen sauren Grund zu nennen pfleget. Von dieser Art sind auch alle Torf- und Moorfelder, welche entstehen, wenn ein solcher saurer Grund viele Jahrhunderte ohne wirthschaftliche Verbesserung sich selbst überlassen worden; da er denn öfters viele Ellen tief mit nichts als kleinen Wurzeln fest ineinander gewachsen ist, welches Torf genennet wird; daher derselbe zur Feurung mit Nutzen gebraucht werden kann. Man hat noch eine andere Art von Torf, welche nicht aus dergleichen kleinen Wurzeln, sondern aus einer festen schwarzen Erde besteht. Dieser Torf, der eben so gut brennet, ist mit schwefelartigen Theilen reichlich versehen; und daher eben so unfruchtbar, ob er gleich zu der vorhergehenden Classe von unfruchtbarem Erdreich gehöret.

III. Die dritte Eigenschaft von der Güte des Erdreiches, nämlich, daß es mürb und locker genug sey, damit die zarten Wurzeln allenthalben eindringen, und den Nahrungsfaß an sich saugen können, führet den Beweis ihrer Richtigkeit schon selbst in sich.

Die

Diese Eigenschaft beruhet auf der Natur des Wachsthums der Pflanzen; indem es leicht begreiflich ist, daß die Pflanzen, deren Wurzeln wegen Festigkeit des Bodens nicht tief in die Erde dringen können, auch wenig Nahrungssäfte an sich zu saugen vermögend sind. In diesem Betracht ist dasjenige schwarze und graue Erdreich, das weder mit vitriolischen und Eisentheilen, noch mit Thon oder Letten, noch mit Sande stark vermischt ist, das allerbeste und fruchtbarste, das öfters 15 bis 20fältige Körner gegen die Ausfaat wider giebt; und die Bewohner solcher Gegenden können sich allemal vor andern glücklich schätzen.

In der That giebt es gar zu viel Gegenden, deren Acker die widrigen Eigenschaften hiervon haben: und da diese widrigen Eigenschaften von verschiedener Art sind; so ist es nöthig, daß wir sie in Classen voneinander absondern, und jede besonders betrachten.

a) Die erste Classe dieser unfruchtbaren Felder besteht in denjenigen, die mit Thon oder Letten vermischt sind; und die Unfruchtbarkeit verhält sich allemal nach der Maaße, wie diese Vermischung stark oder gering ist. Man sagt von ihnen, daß sie ein starkes oder schweres Erdreich haben; und diese letztere Benennung ist in mehr als einem Betracht wahr. Es ist sehr schwer, den rechten Punct des Pflügens und Säens in diesem Boden zu treffen. Ist es zu feucht, so geht das Pflügen so schmiericht und schwer, daß das beste Zugvieh in verdoppelter Anzahl kaum den Pflug zwingen kann: und wenn in diesen schmierichten Boden gesät wird; so macht ihn die darauf folgende Dürre so fest, daß die Keime kaum in geringer Anzahl durchbrechen können. Ist es zu trocken, so entstehen bey dem Pflügen große Stücke und Klumpen von Erdreich, die keine Walze zerkleinern kann: und die Saamenkörner, so unter solche Klumpen zu liegen kommen, können mit ihren zarten Keimen

unmöglich durchbrechen. Unterdeffen ist doch dieses Erdreich nicht absolut unfruchtbar. Wenn die Regen vergestalt sanft und oft erfolgen, daß der Boden nie weder allzu-naß und schmiericht noch allzutrocken wird; so muß man zuweilen über die Fruchtbarkeit, die solche Aecker zeigen, erstaunen. Sie geben dem allerbesten und fruchtbarsten Erdreich nichts nach. Allein es ereignet sich ungemein selten, daß die Witterung so abgemessen erfolgt; mithin ist dieses Erdreich allemal von geringerer Güte und Fruchtbarkeit zu achten.

b) Die zweyte Classe von Feldern, die eine geringere Güte haben, weil wegen Festigkeit des Bodens die Wurzeln nicht tief genug eindringen können, sind diejenigen, die aus Leimen bestehen, oder denselben stark in ihrer Vermischung haben. Die Erde des Leimens besteht aus ungemein zarten und feinen Theilchen, die sich aber wegen ihrer Schwere fast aufeinander setzen, und mithin nicht genugsam locker und mürbe sind, daß die Wurzeln der Pflanzen tief genug eindringen könnten. Unterdeffen läßt er sich in der Bearbeitung weit besser handhieren, als die Aecker der vorhergehenden Classe. Bey feuchter Witterung geht das Pflügen am besten; und wenn der Pflug große Klumpen bricht, welche doch niemals so fest sind, als in den leetichten Aeckern; so liegt die Schuld blos an dem Landmanne, der den Acker gar zu sehr austrocknen lassen, ehe er den Pflug daran bringt: denn es hindert ihn hier nichts, sehr zeitig im Frühjahr mit dem Pflügen anzufangen; weil solches in diesen Aeckern gar wohl in der Masse geschehen kann. Wenn auch diese Aecker genugsam mit Mist unterhalten werden; so wird ihre Festigkeit eben so groß nicht. Dieser leimichte Boden ist demnach allemal unter die Felder von mittelmäßiger Güte zu rechnen; und selten verdienet er in dieser Classe die unterste Stelle.

c) In die dritte Classe des allzusesten Erdreichs wollen wir den Kalk-, gips- und kreidenartigen desgleichen den mergelartigen Boden rechnen. Es fehlt diesem Boden gar nicht an den fruchtbar machenden Salzen; vielmehr, da sie größtentheils alkalisch sind, so sind sie destomehr im Stande, die Luftsäure an sich zu ziehen; indem das Alkali gleichsam der Magnet für die Luftsäure ist, wie alle Erfahrungen zeigen. Allein, wenn dergleichen Boden unfruchtbar ist, so fehlt allemal die Beymischung genugsamer Stauberde, welche den Acker locker zu erhalten im Stande wäre. Die Wurzeln können also nicht tief genug eindringen, um die darinnen vorhandene Nahrung an sich zu saugen; und wenn trockene Witterung einfällt; so stehen sie zu wenig tief, als daß sie die untere Feuchtigkeit erreichen könnten.

d) Hieher muß man endlich auch allen steinigten Boden rechnen, sowohl denjenigen, der eine große Menge kleine und große Kiesel in sich hat, als denjenigen, in welchem Sand und andre Steine befindlich sind. Auch giebt es zuweilen Boden, wiewohl sehr selten, der aus zermalmtten Steinen, oder einem sogenannten Mulm besteht, unter welchen der Schiefermulm der allerschlechteste ist. Diese Classe von Feldern ist für mittelmäßig oder schlecht zu achten, nach der Maaße, wie wenig oder viel Steine beygemischt sind, und so wie das übrige Erdreich gut oder schlecht ist. Ueberhaupt aber hat er den Fehler, daß die zarten Wurzeln der Pflanzen allenthalben in ihrem Eindringen Hindernisse vor sich finden. Unter dessen wenn nur kleine Kiesel einem schwarzen oder grauen fruchtbaren Boden beygemischt sind; so ist das nicht eben allemal ein schlechter Acker. Ich habe auf dergleichen Feldern ein vortrefliches Getraide wachsen sehen.

IV. Die vierte nothwendige Eigenschaft eines fruchtbaren Bodens ist, daß das Erdreich einen festen Stand habe, damit die
Wur-

Wurzeln der Pflanzen nicht vom Winde entblößt werden und vertrocknen. Die entgegengesetzte und mithin fehlerhafte Beschaffenheit haben ^{a)} alle Sandäcker, in welchen der Sand den größten Theil ausmacht. Dergleichen Boden ist zwar locker und mürbe genug; aber es fehlen ihm gemeiniglich die fruchtbarmachenden Salze. Und ob man gleich solche durch die Düngung ersetzt; so wird doch der Sand gar leicht von dem Winde getrieben; die Wurzeln werden mithin zum Theil entblößt und vertrocknen. Es kommt noch hinzu, daß der Sand, weil die Körner nur aufeinander liegen, und nichts haben, wodurch sie zusammen packen können, sowohl geschwind von der Sonne ausgetrocknet wird, weil die durch die Hitze in Dünste verwandelten Feuchtigkeiten allenthalben einen freien Durchgang haben, als auch einen viel größern Grad der Wärme annimmt, als anderes Erdreich, wodurch die Wurzeln der Pflanzen gar leicht verdorren und absterben. Zwar wenn ein wohlgenährter Sandacker eine Witterung erlangt, die unaufhörlich mit gutem Regen und Sonnenschein abwechselt; so wird nicht selten ein Getraide darauf erzeugt, daß der Acker auf den fruchtbarsten Feldern wenig nachgiebt. Allein das ist ein sehr seltener Fall, der sich vielleicht alle zehn bis zwanzig Jahre kaum einmal ereignet; und man kann dem ungeachtet nicht anstehen, den Sand unter ein sehr unfruchtbares und mangelhaftiges Erdreich zu rechnen.

^{b)} Unter allen Arten von Sandfeldern sind diesenigen am schlechtesten, die aus dem sogenannten Trieblande, oder aus Fluglande bestehen, wie er an einigen Orten genennet wird. Dieser Sand ist mehr als aller anderer ein Spiel der Winde; und die Wurzeln der Pflanzen haben darinnen fast gar keinen festen Stand. Ueberdies hat er noch den besondern Fehler an sich, daß der Regen, wenn er sehr trocken ist, nicht einmal in das Erdreich eindringt. Das Wasser fließt bey starkem Regen davon ab; oder die Sonne macht

er gar nicht, sondern in Dünge aufsteigen. Ich habe zuweilen gefunden, daß nach dreitägigen ziemlich heftigen und starken Regens die Feuchtigkeit in solchen Feldern kaum einen Zoll tief eingedrungen war; und unten befand sich der bloße dörre Staubsand. Kurz unter allem Erdreich ist dieses gewiß das allerschlechtesten, und prediget kaum, daß man sich mit dessen Cultur die geringste Mühe giebt.

Dieses sind also diejenigen fehlerhaften Beschaffenheiten in den verschiedenen Arten des Erdreiches, worauf die Unfruchtbarkeit ankommt, und woran es mithin liegt, wenn sich die Pflanzengewächse so ungleich in ihrem Wachsthum zeigen. Ich muß jedoch hiebei noch eine Anmerkung machen. Diese Unfruchtbarkeit des vorhin bemerkten verschiedenen Arten des Erdreiches ist allemal nur in Absicht auf die in der Landwirtschaft gewöhnlichen Pflanzengewächse zu verstehen. An sich selbst und allgemein ist keines Erachtens gar kein Erdreich, welches ganz und gar unfruchtbar wäre. Es giebt allemal Pflanzengewächse, deren Natur mit einer jeden von denen vorhin bemerkten Erdarten übereinstimmt, und die mithin darinnen vortreflich gedeihen. Ob zwar die Pflanzengewächse, die darinnen wohl fortkommen, nicht allemal für die Landwirtschaft nützlich sind; so würden sich doch auch solche Pflanzen ausfindig machen lassen, die mit der Natur dieses oder jenes unfruchtbar schewenden Erdreiches übereinstimmen; wenn unsere Erkenntniß von den wesentlichen Eigenschaften der Pflanzen, und was sie für Erdrzeig lieben, nicht noch so sehr mangelhaftig wäre. Unterdeß müssen wir die Beschaffenheit des Erdreiches und die Nutzungen desselben nach unsrer zeitherigen Erkenntniß beurtheilen; und es ist zu frühzeitig, daß wir die Landwirthe auf eine bessere Wahl der Pflanzengewächse verweisen könnten. Es mußte demnach die Frage, ob sich die vorhin angegebenen fehlerhaften Beschaffenheiten des

Ebenfalls nicht verbessern lassen, daß sie für unser Land in der Landwirtschaft gewöhnlichen Pflanzengewächse fruchtbarer werden.

Dieses soll nunmehr in dem letztern Theil dieser Abhandlung erörtert werden; indem ich nunmehr auf denjenigen Punkt der Preisaufgabe komme, nach welchem gefragt wird, ob sich die verschiedenen Güte des Bodens, und bey schlechtem Erdreich die man gelinden Gebüße, besonders in Absicht auf den Ackerbau, durch chemische Versuche auf eine brauchbare Art bestimmen lassen? Ich hoffe dieser Frage eine Genügen zu leisten, wenn ich die vorhin gezeigten Arten einer mangelhaften Beschaffenheit des Erdreiches, welches die festgesetzten Eigenschaften eines fruchtbaren Bodens ermangeln, nach der Reihe durchgehe, und nicht allein zeige, wie ihre Mängel durch chemische Versuche zu erkennen sind, sondern auch an die Hand gebe, was für Zusätze und Verbesserungen man dabey anwenden muß, um sie zum Vortheil des Ackerbaues fruchtbarer zu machen.

Ad 1. Die erste oben angezeigte Art eines fehlerhaften und unfruchtbaren Bodens war derjenige, der allzumal mit dem mercuriellen Säuren, nämlich mit vitriolischen alauhaltigen schwefelhaltigen, und Eisentheilen versehen ist. Ein solcher Boden steht so lange der Erdoberfläche naß ist, sehr schwarz aus; und man sollte ihn für das beste fruchtbarste Erdreich halten. Allein sobald die Oberfläche trocken wird, so wird er rüßlich und gelb; insofern derjenige so vitriolisch und eisenhaltig ist. Wenn man einen davon in einem Tiegel stark erhitzt, so wird er vollkommen roth oder rüßlich gelb werden. Wenn man solche zertheilte Erde mit Wasser dergestalt anfeuchtet, daß sie wie ein Brei wird, und rührt Mingerstoffene Potasche darunter; so wird man eine merkwürdige Veränderung wahrnehmen. Thut man aber solche wohlangeordnete Erde in eine Mauer mit einer Vorlage, und streut sie bis zum mäßigen Er-

Kugeln; so wird man ein sehr schwaches Wasser in der Bous-
lage finden. Es geht zwar alambastige und schwefelhaltige Erden,
die durch die Austrocknung an der Luft nicht röthlich oder gelb wer-
den, sondern die ihre schwarze Farbe vollkommen behalten. Allein
durch die übrigen hierangezeigten Versuche wird man sie leichter ken-
nen; insonderheit wird man bemerken, daß sie fortglühen und das
Feuer eine lange Zeit unterhalten, wenn man sie glühend gemacht
hat, und bald aus dem Feuer wieder herausnimmt.

Wenn diese Art von Feldern verbessert und fruchtbarer ge-
macht werden sollen; so ist es natürlich, daß es durch solche Zu-
sätze geschieht, welche diese der Fruchtbarkeit so schädliche minera-
lische Säure in sich schlucken. Dieses kann allein durch solche Zu-
sätze geschehen, die alkalischer Natur sind. Von dieser Art ist der
Kalk, die Asche, alkalischer Mergel, den man daran erkennet, daß
er aufbrauset, wenn Scheidewasser darauf gegossen wird; und in-
sonderheit der Mischelsand, welcher für diese Acker eine vortheilhafte
Verbesserung ist. Unterdeß muß man in der Landwirtschaft al-
lemal dasjenige erwählen, was in der Nähe und mit den wenig-
sten Kosten zu haben ist. Da nun alkalischer Mergel und Mischel-
sand nicht allenthalben zu haben sind; so ist gemeiniglich der Kalk
das beste Verbesserungsmittel, zumal wenn die Kalksteine in der
Nähe sind, und man solchen selbst brennen lassen kann. Ich weiß,
daß zwei Fuhren Kalk auf dem Morgen eines sehr vitriolischen und
eisenhaltigen Erdreiches den Acker solchergehalt verbessert haben, daß
man nunmehr zehn Jahre lang alle Jahre fast die Hälfte mehr da-
von gedrinder hat, als dazumal. Nicht selten ereignet es sich, daß der-
gleichen Acker ziemlich naß und feucht sind; und vielmehr muß
man die Ursache des entstandenen vitriolischen und eisenhaltigen We-
sens hierinnen suchen. Da ist es nun vornehmlich nöthig, daß man
zugleich bey der Verbesserung durch Kalk oder Mergel auf beyden

Seiten des Ackerfeldes tiefe Gassen zieht, um dasselbe häufiger mehr auszutrocknen; so wird die Verbesserung desto wirksamer und dauerhafter seyn.

Ad 2. Die zweite obenangezeigte Art eines Erdreiches von geringer Güte sind die sogenannten Torf- oder Moorfelder, deren Fehler hauptsächlich in einer zu starken vegetabilischen Säure besteht. Es bedarf keiner chymischen Versuche, um dieses Erdreich von allen andern zu unterscheiden. Der Boden giebt sich von selbst zu erkennen, wenn man nur darauf tritt. Man wird bey starkem Niedertreten sofort spühren, daß der Boden bey jedem Tritt auf einige Ellen weit schwanket. Ueberdies ist der Torf genugsam von Ansehn zu erkennen; indem er aus nichts als einem Gewebe von zarten Wurzeln besteht, das sich gemeiniglich Grabseicht tief, und zuweilen einige Ellen tief erstreckt. Die andere Art des Torfs besteht nicht aus dergleichen Wurzeln, davon oben gedacht worden, ist allemal mit einem sauren Salzwesen versehen, und zuweilen zumlich schwefelartig. Dieses saure Salzwesen ist zuweilen so reichlich darinnen vorhanden, daß man mit großem Nutzen Alaun und Bitriol daraus sieden könnte. Wenigstens habe ich in einer gewissen Reichsstadt einen Torf von dieser Art gefunden, welcher daselbst häufig verbrannt wird, und aus welchem sich aus jedem Pfunde $2\frac{1}{2}$ Loth Bitriol und Alaun herausbringen ließ. Dieses zeigt, wie wenig Leute giebt, welche die natürlichen Dinge, die sie vor Augen haben, zu untersuchen geneigt sind. Felder, die aus tiefer Art von Torf bestehen, müssen demnach auf eben die Art verbessert werden, die wir in dem vorhergehenden Absatz an die Hand gegeben haben. Wir haben es demnach hier lediglich mit derjenigen Art von Torffeldern zu thun, deren Boden aus einem Gewebe von Wurzeln besteht.

Wenn

Wenn dergleichen Moorfelder zu Aekern gemacht werden sollen; so darf man sich nicht vorstellen, daß man mit der Düngung u ihrer Verbesserung etwas ausrichten wird. Im Gegentheil zeigen sie sich dadurch immer weniger fruchtbarer, wie eine vielfältige Erfahrung bestätigt hat. Eben so wenig Nutzen hat man zu gewar- en, wenn man dergleichen Felder ausbrennet, wie ehemals stark gewöhnlich war. Die Erfahrung zeigt, wenn man Torf im Ofen brennet, daß er ungemein wenig Asche zurück läßt, die überdies keineswegs alkalisch und mithin fruchtbarer Art ist. Man findet in einem Pfund solcher Asche kaum eine Spur eines fixen Alkali. Die Ursache ist, weil solcher Torf fast gänzlich aus einer vegetabi- ischen Säure besteht, die mithin im Feuer verflüchtigt, und nichts als die wenige Erde zurück läßt, die zwischen dem Gewebe von Wurzeln sitzt. Man muß demnach die Verbesserung eines solchen Bodens ganz anders und zwar folgender Gestalt angreifen.

Man muß zuvörderst den nassen und morastigen Grund, welchen die Moorfelder allemal haben, und welcher eben die Ur- sache von Erzeugung des Torfes ist, auszutrocknen suchen. Die Ge- egenheit des Feldes wird von selbst die hierzu nöthigen Masregeln in die Hand geben. Zuweilen sind in der Mitte und an beyden Seiten gezogene Gräben zureichend; und zuweilen geschieht die Aus- trocknung am besten durch einen in der Mitte des Moorfeldes ge- grabenen Teich. Wenn die Gräben einen leichten Abfluß in einen nahe gelegenen Fluß oder Bach haben können; so ist die Sache sehr wenig Schwierigkeiten unterworfen. Unterdessen giebt es doch auch Mittel, ein Moorfeld auszutrocknen, dessen Gräben keinen Abfluß haben können. Unter dem Moorfelde befindet sich gemeinlich eine Lage Thon oder Leiten: und dieses ist die Ursache des Mor- astes; weil der Thon verhindert, daß sich die Feuchtigkeit nicht besser in die Erde ziehen kann. Man muß untersuchen, ob diese

Schicht Thon hart ist, und ob sich darunter eine Lage Sand oder anderes lockeres Erdreich befindet, welches sehr selten fehlt. Nach an dem Morast muß man demnach ein viereckiges genugsames genanntes Loch graben lassen, bis man durch die Schicht des Thons hindurch auf den Sand oder das lockere Erdreich kommt. In diese Grube wird der Morast durch einen Graben geleitet; und wenn es nöthig ist, so werden auf allen Seiten und in der Mitte Gräben gemacht, die untereinander zusammenhangen, und alle auf dieses Loch zu geleitet werden. Hierdurch wird sich die Feuchtigkeit alle in den untern lockern Sand oder Erde ziehen, und das Moorfeld wird bald ausgetrocknet werden.

Wenn nun diese Austrocknung geschehen ist; so kann man mit desto besserer Wirkung Hand an die Verbesserung des Bodens legen. Diese Verbesserung würde gar süglich geschehen können, wenn man diesem Grunde Kalk zusetzte. Dieser würde die allzugroße vegetabilische Säure in sich schlucken, und eine viel bessere Beschaffenheit des Bodens wirken. Allein diese Verbesserung kann ohne beträchtliche Kosten nicht geschehen; und zufällige und hernach oft wiederholte Erfahrungen haben gezeigt, daß diese Verbesserung durch ein viel weniger Kosten verursachendes Mittel geschehen kann. Dieses ist der Sand: wenn man den Moorgrund $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuß hoch mit Sande befahren, denselben durch Hacken oder Pflügen mit dem Torfe vermischen, und in diesem Zustande ein Jahr liegen läßt; so wird der Torf verwesen, und sich in ein gutes schwarzes fruchtbares Erdreich verwandeln, welches bey allen Getreidarten eine gesegnete Herade geben wird. Es ist wahr, man kann nicht leicht eine Ursache ausfindig machen, auf was Art der Sand eine solche Wirkung haben kann. Allein die Sache ist gewiß, und in Schweden und Deutschland durch viele Erfahrungen richtig befunden worden. Vielleicht kennen wir die Natur des Sandes noch sehr wenig

der

der auch bey andern Vermischungen Wirkungen zeigt, deren Ursache man noch nicht einsehen können. B. E. Man sieht nicht, warum unter den Kalk zum Mauern Sand gemischt wird, und was dies zur Festigkeit der Mauer beitragen kann. Unterdeffen ist es doch gewiß, daß eine Mauer, bey der man unter den Kalk keinen Sand gemischt hat, nicht die geringste Festigkeit hat; wie man sich durch besondere Versuche davon überzeuget hat.

Ad 2.) Ich komme nunmehr zu der dritten Art eines mannschaftigen Bodens, der oben mit a bemerkt ist, welcher nämlich Thon oder Letten in seiner Vermischung hat. Es giebt sowohl schwarzes als graues Erdreich, welches mit dieser der Fruchtbarkeit widrigen Beschaffenheit versehen ist. Man kann sie indessen ohne Mühe erkennen. In nasser Witterung sind dergleichen Felder überaus schwierig, und das Erdreich hängt sich sehr stark an die Schuhe und Räder an. Bey darrer Witterung aber bekommt ein solcher Boden häufige Risse und Spalten; als welches insonderheit die Eigenschaft des Thones bey starker Austrocknung ist. Um aber in der Einsicht derselben desto sicherer zu gehen; so kann man eine ausgebackene Kugel davon im Feuer durch und durch erglänzen. Je mehr sie dadurch eine starke Härte und Festigkeit bekommt, desto häufiger ist sie Thon oder Letten in ihrer Vermischung. Man kann auch etwas von solchem trocknen Erdreich auf das zarteste zerreiben, und mit Wasser schleunigen. Nachdem man solches in einem Gefäße gut umgerührt hat, läßt man das Gefäß ein paar Minuten stehen; so wird sich die gemeine Erde größtentheils zu Boden gesetzt haben; und indem man das Wasser in ein anderes Gefäß abgießt; so wird sich der Thon noch darinnen befinden, als der sich viel länger im Wasser erhält, als andere Erden. Wenn man nun dieses Wasser sich sehen läßt, bis es ganz klar ist, und es abgießt;

so wird dasjenige, was zu Boden liegt, fast nicht, als Ehen sauer, und alle Eigenschaften desselben zeigen.

Es ist nur ein sicheres Mittel dergleichen Erdreich zu verbessern; und dieses ist der Mergel, insonderheit derjenige, so alcalischer Natur ist, und mit Scheidewasser aufbrauset. Der Mäschelsand kann zwar auch zu Verbesserung dieser Aecker gebraucht werden; aber nicht so gut, als der Mergel. Es ist nöthig, daß der Mergel wenigstens einen Zoll tief auf dem Acker ausgebreitet, hernach umgerennet und geegelt wird. Der Nutzen einer solchen Verbesserung mit Mergel, erstreckt sich auf 24 bis 30 Jahre. Allein hernach verliert sich dessen Wirkung; der Acker zeigt sich wieder eben so thonigt und schmierigt als vorher; und die Verbesserung mit Mergel oder Mäschelsand muß von neuem vorgenommen werden. Es ist eine sehr gewöhnliche Nebensart, daß man dieses eine Düngung mit Mergel nennet. Allein dieser Ausdruck ist gar nicht wohl gewählt. Der Mergel kann gar nicht in der Absicht der Düngung angewendet werden. Ein Acker frisch mit Mergel verbesserter Acker hat eben sowohl die Düngung mit Mist nöthig, als ein anderer Acker, wenn er einige Jahre vorher hintereinander Pflanzengewächse getragen hat. Der Mergel thut weiter nichts, als daß er den Acker locker und mürbe erhält; und in dieser Absicht allein kann er zugesetzt werden. Man muß sich hierbey wohl halten, daß man keinen andern als alcalischen Mergel anwendet. Derjenige, welcher nicht mit Scheidewasser aufbrauset, hat gemeinlich sehr viel thonigtes oder fettichtes Wesen in seiner Vermischung; und man kann den Acker eher dadurch verschlimmern als verbessern.

Ad b). Es folget nunmehr in der obigen Ordnung das sandigste Erdreich, welches aus Keimen besteht, der denselben stark in seiner Vermischung hat. Dieses Erdreich ist an sich selbst

der röthlichen Farbe, und an der wenigen Anhänglichkeit seiner zarten Theile aneinander, leicht von andern zu unterscheiden. Denn der Leimen setzet sich zwar wegen der großen Zartheit seiner Theile fest aufeinander: allein er hat keine Klebrigkeit und Anhänglichkeit aneinander, wie der Thon oder Letten. Und hierdurch kann man diese beyderley Erdarten am besten voneinander unterscheiden, die sonst nach den Ausdrücken des Pöbels gar öfters miteinander vermenget werden; indem sie einen gelben Thon nicht selten Leimen zu nennen pflegen. Die beste unterscheidende Probe aber ist, daß man einen Klumpen Leimen mäßig erglühet, und solchen hernach bis 8 Wochen an der freyen Luft liegen läßt. Ist es Leimen, so wird er, da der Leimen nach dem Brennen die Feuchtigkeit aus der Luft an sich zieht, von selbst zerfallen, und sich ohne Mühe mit den Fingern auf das zarteste zerreiben lassen. Ist es aber Thon oder Letten, oder ist wenigstens der Leimen stark mit Thon untermischt, welches sich gar oft ereignet; so wird der Klumpen unverändert bleiben, und nicht zerfallen. Ein Erdreich, welches aus einer Vermischung von Thon und Leimen besteht, ist eines der allererschlechtesten. Es ist nicht allein fast aller fruchtbaren Salze beraubt, sondern es hat auch eine solche Festigkeit, daß man bey kürzer Zeit dasselbe mit dem Pflug oder Spaten fast gar nicht bewältigen kann, und die zarten Wurzeln der Pflanzen können also fast gar nicht eindringen.

Die beste Verbesserung für ein Erdreich, das aus reinem Leimen besteht, ist eine öftere und starke Düngung. Die Misterde, welche dadurch nach und nach entsteht, ist am besten geschikt, den einzigen Fehler dieses Erdreiches, nämlich, daß es sich so fest aufeinander setzet, zu verbessern, und es locker und mürbe zu erhalten. Zu dem Ende dienet auch ein strohigter Mist für diesen Boden besser, als für allen andern; weil das untermischte Stroh den Acker

locker macht. Indessen ist es gewiß, daß ein neu cultivirter Leimenacker lange Zeit braucht, ehe er durch öftere Mistung den Fehler der Festigkeit merklich verliert. Da ist nun keine bessere und wohlfeilere Verbesserung, als daß man den Acker ein paar Zoll hoch mit Sande überfährt, und denselben durch Unterspflügen und Egen damit vermischen läßt. Man wird dadurch den Endzweck erreichen, sowohl den Acker locker zu machen, als auch zu bewirken, daß er im Stande ist, die Sonnenwärme desto besser anzunehmen; indem die Leimenäcker kälterer Natur sind, als andere. Man darf gar nicht befürchten, den Acker durch den beigemischten Sand zu verschlimmern. Der dritte Theil, ja sogar die Hälfte Sand verderbet kein Erdreich. Er macht jedes Erdreich lockerer und wärmer; und das sind die wichtigsten Umstände zur Fruchtbarkeit; denn es kann nie ein Erdreich gefunden werden, welches ohne genugsame Düngung reichliche Aernden geben könnte: und wenn ein solches mit Sande vermishtes leimigtes Erdreich nur Mist hat; so wird es dem Besten in der Fruchtbarkeit nichts nachgeben. Die Gärtner haben dieses schon längst eingesehen, welche ihrem Erdreich, sowohl zur Orangerie, als zu den meisten andern Gewächsen, fast die Hälfte Sand zu setzen, wenn von Natur kein Sand darunter ist. Wenn aber nach dem vorhin gemeldten Versuche und Anzeigen befunden wird, daß ein leimichtes Erdreich zugleich mit Thon oder Letten vermischt ist; so kann der Zusatz von Sande nichts helfen. Alsdenn ist unumgänglich nöthig, daß die Verbesserung nach der vorhergehenden dritten Classe des mangelhaften Bodens mit Mergel oder Muschelsand geschehe: und die Erfahrung hat gezeigt, daß der Muschelsand bei dergleichen Aekern noch bessere Dienste thut, als der Mergel.

Ad c) Hier haben wir nunmehr den Kalkgips, Kreiden- und mergelhaften Boden und dessen Verbesserung zu betrachten. Denn ob zwar die meisten von diesen Erdarten zu Verbesserung eines andern

deren mangelhaften Erdrreichs gar dienlich sind; so sind sie doch für sich selbst, wenn aus ihnen der Boden lediglich besteht, oder wenn sie den größten Antheil darinnen ausmachen, von gar geringer Güte und allerdings für unfruchtbar zu achten: insonderheit wegen der Festigkeit eines solchen Ackers, wie oben gezeigt worden. Dergleichen Erdrreich aber wird gar leicht erkannt durch die weiße Farbe, die es an sich hat, und wodurch es sehr leicht in die Augen fällt. Um aber auch hier eine deutliche Kenntniß durch chymische Versuche fest zu setzen; so darf man nur ein Quinlein von dergleichen zerriebenen Erde in Scheidewasser thun; so wird sich dieselbe mit großem Geräusch und Aufwallen auflösen; und nach der Maasse desjenigen, was unaufgelöst zurück bleibt, kann man beurtheilen, ob das Erdrreich viel oder wenig von kalkichter Kreide, und mergelartiger Erde in sich hat.

Bei dergleichen Erdrreich kann man sich durch die Düngung sehr wenig Verbesserung versprechen. Es würden Jahrhunderte verfließen, ehe durch den verweseten Mist so viel Erde entstünde, daß der Acker genugsam locker und mürbe würde. Der Leichschlamm und die alten Wellenwände sind zwar für dergleichen Boden eine vortrefliche Verbesserung. Allein diese Verbesserungsmittel sind nicht so häufig zu haben, daß man sich derselben allgemein in einer ganzen Gegend bedienen könnte. Die Engländer, welche auf den Ackerbau ungemein aufmerksam sind, und welche in verschiedenen Provinzen auf viele Meilen weit einen kreidichten und mergelartigen Boden haben, sind dennoch seit nicht gar langer Zeit auf ein besonderes Verbesserungsmittel gefallen, welches vortreflichen Nutzen geleistet hat. Dieses besteht darinnen, daß sie dergleichen Aecker mit gebranntem Leimen verbessern. Man hat in Engelland vielerley Arten von Oefen erfunden, um den Leimen darinnen zu brennen. Allein hierzu werden sie von dem theuern Preis der Feuer-

tung in ihrem Lande gendthiget. In solchen Gegenden von Deutschland, wo das Holz nicht selten ist, dürfte man nur auf den Acker selbst einen Haufen von Feuerung und Leimen setzen, dergestalt, daß man erst unten eine Schicht von Holz, Reißbünden, Stoppeln und andern Arten der Feuerung legte; hierauf eine Schicht von Stücken Leimen eine Viertel Elle dick setzte; und sodann mit abgewechselten Schichten von Feuerung und Leimen fortführe, bis der Haufen eine Höhe von 4 bis 6 Ellen erreicht hätte. Dieser Haufe wird alsdenn angezündet: und nachdem der Leimen von selbst erkaltet; so wird er nach gehöriger Proportion in ganzen Stücken auf den Acker vertheilet. Wenn hernach dieser gebrannte Leimen 8 bis 12 Wochen also gelegen, und vermittelst der Wirkung der Luft von selbst zerfallen ist; so wird er allenthalben auf den Acker gleich geharket, und durch Pflügen und Egen mit dessen Erdreich auf das beste vereinigt. Durch dieses Mittel hat man in Engelland weite Felder, die vorher ganz und gar unfruchtbar schienen, und zu gar nichts gebraucht werden konnten, zu einträglichen Aeckern gemacht.

Ad d) Haben wir die Verbesserung des obenbemerkten steinigten Bodens zu erörtern. Dieser Boden ist durch das äußerliche Ansehen leicht zu erkennen; und es bedarf zu dem Ende keiner besondern Kennzeichen und Versuche. Die Kunst kann auch an einem solchen Boden wenig ausrichten. Ein fleißiger Hauswirth kann zwar die Steine, welche die Größe eines Hühnereyes und größer haben, alle Jahre von seinem Acker ablesen lassen; aber weiter kann er diesem Erdreich schwerlich zu Hülfe kommen. Unterdeffen ist doch das allerschlechtestste steinigte Erdreich und sogar ein Mulm von Steinen für einen aufmerksamen Landwirth nicht ganz unnütze. Das elendeste steinigte Erdreich dieser Art kann allemal zu Weingärten gebraucht werden: und sie werden allemal darinnen sehr wohl fort kommen; wenn nur in jedes Loch, darinnen ein Weinstock gepflan-

jet wird, etwas Mist und ein wenig Gartenerde gethan wird. Ich habe den vorzüglichsten Wein in dergleichen feinern Mulm wachsen sehen. Ja! man wollte mich versichern, daß nicht einmal Gartenerde, sondern bloß etwas Mist in jedes Loch gethan worden. Es giebt auch vielerley Arten von Bäumen, die in dem steinigsten Erdreich sehr wohl gedeihen, sowohl unter den wilden Holzstämmen, als unter nutzbaren Gartenbäumen. Unter andern habe ich die walschen Nußbäume in einem überaus schlechten steinigten Erdreich sehr wohl gedeihen, und in einem Alter von 30 Jahren zu einer so besondern Größe erwachsen gesehen, daß ein wilder Holzstamm in 50 Jahren dergleichen Größe nicht erreichte.

Ad a) Die Sandfelder, deren mangelhaftige Beschaffenheit ich oben angezeigt habe, fallen gleichfalls von selbst gar leicht in die Augen. Es ist also hier nur von deren Verbesserung zu handeln. Die Absicht dieser Verbesserung muß, nach den obigen Betrachtungen, dahingehen, daß man etwas hinzusetzt, welches dem Sande einen festern Stand giebt, und die brennende Wärme, die er annimmt, mäßigt. Zu dieser Absicht ist ein jedes Erdreich gut, das in der Nähe ohne große Kosten zu haben dienlich ist: nur muß man den Thon oder Letten hiervon ausnehmen, als welcher mit Sande untermischt das allerunfruchtbarste Erdreich ausmacht, das je gefunden werden kann. Die besten Verbesserungen der Sandäcker sind der Teichschlamm, alte Wellerrände und der gebrannte Leimen, davon ich kurz vorhin ausführlich gehandelt habe. Allenfalls ist es auch schon eine sehr gute Verbesserung der Sandäcker, wenn der Leimen nicht gebrannt, sondern nur in seinem natürlichen Zustande zugesetzt wird; im Fall nur der Leimen gut, und nicht stark mit Sande oder Thon vermischt ist. Wenn ein solcher guter Leimen in Menge zu haben ist; und man breitet denselben zwey bis 3

und Egen wohl mit dem Sande zu vermischen; so erfordert hernach ein solcher Acker nichts als Mist, um reichliche Aernden davon zu ziehen. Es ist zu solchen Verbesserungen ein großer Vortheil, wenn man auf dem zu verbessernden Acker selbst den Leimen finden kann; als wodurch die Fuhren erspart werden; indem alsdenn ein Tagelöhner mit der Handkarre den Leimen umher fahren kann. Dieses wird an den meisten Orten gar leicht geschehen können; wenn man nur 4 bis 6 Elen tief eingräbt; und die untern Erdschichten untersucht. Es giebt vielleicht keine Gegend, wo sich nicht in den untern Erdschichten Leimen finden sollte; nur daß er bald nach bald tief unter der Oberfläche steht. Indessen steht der Leimen auf den meisten Anhöhen kaum 1 bis 2 Elen tief unter der Oberfläche. Denn dergleichen Anhöhen sind allemal durch Ueberschwemmungen entstanden; und gemeinlich bestehen sie aus Leimen. Wenn also ein Sandacker eine Anhöhe hat; so kann man sich ziemlich gewisse Hoffnung machen, Leimen darinnen zu finden; und die Verbesserung wird dannenhero desto leichter geschehen können.

Wenn jedoch die Verbesserung der Sandäcker nicht anders als mit großen Kosten geschehen kann; so findet die Sache allerdings ihre Bedenklichkeiten. In den offenen und gleichen Feldern in Deutschland, wo weder die Ackerstücke mit Gräben, noch wie in Engeland mit lebendigen Zäunen umgeben sind, kann der Wind in durchaus sandichten Gegenden in einigen Jahren wieder eine Menge Sand auf den verbesserten Acker treiben. Unterdeffen würden wir die Sandäcker auch ohne Verbesserung sehr gut nutzen können: wenn wir nur eine bessere Wahl der Getraidarten anstellen wollten. Roggen, Gerste und Haber, und andere zeitlich in der Landwirthschaft gewöhnliche Pflanzengewächse schienen sich sehr wenig für die Sandfelder. Dahingegen scheint der Mays oder türkische Weizen eigentlich für diese Felder bestimmt zu seyn. Dieses Getraide

Getraide kommt in den dürresten Sandfeldern sehr wohl fort, wie sowohl die Erfahrung in America, als in allen europäischen Ländern genugsam bewiesen hat. Ueberdies bedarf dieses Getraide nur sehr wenig Mist; und man kann mit einem Fuder Mist einen ganzen Morgen von 180 rheinischen Quadratruthen düngen: weil drey Mays-Eörner, die beynaher gepflanzt werden, nur ein wenig Mist erfordern. Dieses Getraide ist auch viel fruchtbarer, als alle andere Getraidarten: und es ist nur der sechszehende Theil des Saamens nöthig, den wir von andern Getraidarten auszustreuen gewohnt sind. Dennoch ist es sowohl zum Unterhalt der Menschen, als insbesondere zum Futter für alles Vieh, eben so nützlich, als alle unsere bisherigen Getraidarten.

Ad β) Es ist nur noch die letzte und schlechteste Art von mangelhaftigem Erdreich übrig, nämlich der Flug oder Trieb sand: und ich gestehe gern, daß man sich hier von einer Verbesserung nicht viel zu versprechen hat. Die Ursache ist gar nicht, daß er keine Verbesserung annähme; denn man kann ihm nicht allein durch eben die Mittel, die ich vorhin bey dem Sande vorgeschlagen habe, gar wohl helfen: sondern wenn der Flug sand nicht sehr tief ist; so ist auch das Rajolen von sehr gutem Nutzen. Allein die Ursache liegt daran, daß dieser Sand zu sehr ein Spiel des Windes ist; und mithin ein solcher verbesserter Acker gar bald wieder von neuem mit Flug sande bedeckt werden würde. Wenn man also einen verbesserten Acker dieser Art nicht zugleich mit Zäunen oder Planken umgeben kann; so ist schwerlich rathsam, die Verbesserung vorzunehmen. Unterdessen ist doch ein solcher Boden nicht ganz unbrauchbar. Man kann ihn allemal zu Maulbeerplantagen anwenden: wenn man nur in jedes Loch, worinnen ein Maulbeerbaum zu stehen kommt, ein wenig gute Erde und Mist thut. Ich habe an verschiedenen Orten Vergleichenen Plantagen in dem ärgsten Trieb sande wohl gedeihen sehen.

Ich

Ich glaube nunmehr auch die verschiedene Güte des Erdreiches und die Verbesserung des mangelhaften Bodens solcherge-
 stalt erörtert zu haben, als es nach unsrer zeitlichen Erkenntniß
 in der Landwirthschaft hat geschehen können. Unterdeß gebe ich
 gern zu, daß wir Europäer es in dergleichen Verbesserungen noch
 nicht weit gebracht haben. Die Chineser haben uns hierinnen sehr
 weit hinter sich gelassen. Wenn den Nachrichten der Missionarien
 zu glauben ist; so ist kein Fuß breit Land in diesem großen Reiche,
 welches nicht der unermüdete Fleiß einer fast unzählbaren Menge Vol-
 kes nutzbar zu machen gewußt hat. Sogar die dürren Felsen und die
 Gipfel der Berge hat ihr Fleiß zu einträglichen Feldern gemacht.
 Da man wahrscheinlich voraussetzen kann, daß in China eben so,
 wie bey uns, alle Arten von schlechtem Erdreich anzutreffen gewesen
 sind; so könnten wir hierinnen von den Chinesern noch vieles lernen:
 und es wäre zu wünschen, daß man in dem du Salde und andern
 ziemlich weitläufigen Werken von diesem Reiche mehr Aufmerksam-
 keit gehabt hätte, uns von der Art und Weise, wie sie ihr Erdreich
 verbessern, eigentliche und umständlichere Nachricht zu geben. Denn
 das wenige, was man darinnen findet, ist von geringer Erheblich-
 keit. Allein dergleichen Nachrichten würden einen Mann ersodern ha-
 ben, der nicht allein Lust und Neigung zum Ackerbau, sondern auch
 eine gute Erkenntniß darinnen hatte: und das kann man von den
 Erhebern dieser Nachrichten nicht fordern.

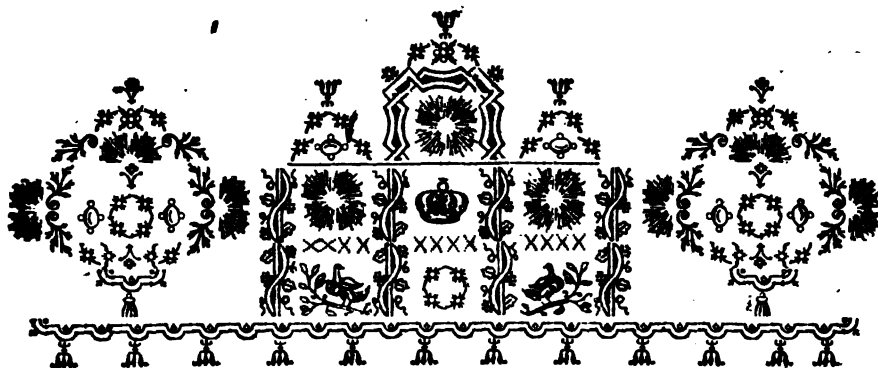
Hier ist also alles, was ich auf die aufgegebenen Preisfrage
 zu antworten gewußt habe. Ich werde mich glücklich schätzen, wenn
 es der Erwartung der erleuchteten Akademie einige Genüge leistet:
 oder wenn man urtheilet, daß es zum Vortheil der Landwirthschaft
 der bürgerlichen Gesellschaften, und der menschlichen Er-
 kenntniß, etwas wenigens beitragen kann.

A b h a n d l u n g
des
Herrn Prediger Wallz,
über die
im vorigen Stück abgehandelte
P r e i ß f r a g e.

Diese hat eine Belohnung von einer Medaille
an 12 fl. erhalten.

**Terram esse mutabilem et solvi in
humorem.**

Seneca.



Die Frage, welche von der erleuchteten Akademie der Wissenschaften zu München vorgelegt worden, scheint sich in vier besondere Fragen zergliedern zu lassen; und das sollen so viel Abtheilungen für meine dormalige Abhandlung seyn. Es wird verlangt:

1. Daß man zeige, was die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsfastes beytragen,
2. Was der Verschiedenheit des Erdreichs zuzuschreiben sey, wenn das Wachsthum ungleich befunden wird.
3. Ob sich die verschiedene Güte des Erdreichs, und
4. Ob sich bey schlechtem Erdreiche die mangelnden Stücke besonders in Absicht auf den Ackerbau durch chymische Versuche, jedoch auf eine, den Oeconomis brauchbare Art, bestimmen lassen?

Ich wills versuchen, ob ich einer jeden dieser Aufgaben eine gegründete Auflösung werde unterlegen können.

I. Wenn gefragt wird, was die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsaftes beitragen? so wird billig vorausgesetzt, daß der Saft, den die Wurzeln aus der Erde aufnehmen, derjenige noch nicht sey, welcher das Gewächs, und seine übrigen Theile, Stamm und Zweige, Blätter, Blüthen und Früchte zu nähren, und ihnen zu geben, was sie haben müssen, geschickt ist. Und so ist es wirklich. Er bedarf einer fernern Bearbeitung und Zubereitung, wenn diese Theile erzeugt und unterhalten werden sollen. Davon versichert uns nicht nur die sinnliche Empfindung, wenn der Geschmack von diesen Theilen von dem, den die Wurzel hat, so verschieden ist; und Blüthen und Früchte nicht, als nur nach einer gewissen Zeit, zum Vorschein kommen, innerhalb welcher der Saft nothwendig mancherley Veränderungen erfahren muß: sondern es überredet uns auch die Vernunft, daß derjenige erdigte Saft, der in den Wurzeln ist, zuvor manche Läuterung und Zurichtung erhalten haben müsse, ehe sein wilder Geschmack in den milden und angenehmen der Früchte verwandelt worden. Und wird der Wurzel-saft mit dem von den übrigen Theilen eines Gewächses untersucht und verglichen: so sind ihre Bestandtheile und deren Mischung so ungleich, daß man bewogen wird, zu glauben, es sey der Wurzel-saft nicht nur aufs beste gereinigt, sondern etwas neues zu demselben gekommen, und mit ihm aufs genaueste verbunden worden.

Wenn es nun un widersprechlich ist, daß dem Saft der Wurzeln eine gewisse Veränderung begegne, ehe die andern Theile des Gewächses zum Vorschein kommen; so kann allerdings gefolgert werden, was das für eine Veränderung sey. Und da es das Ansehen hat, daß die Pflanzen vermöge ihrer besondern Structur die Veränderung des Safts bewirken, dergestalt, daß in andern Arten der Gewächse der Nahrungsaft anders befunden wird, ja jezuweilen in einerley Gewächsarten etwas verschieden ausfällt; woran es
 liege,

liege, daß dieses Gewächs, z. E. dieser Weinstock nicht solchen Saft hat, wie ein anderer.

Ich kann die Grundursache des Pflanzen-Mechanismi, des Ansaugens der Haarröhrchen, und um wie viel dieses durch die Blätter vermehret wird, hier mit Stillschweigen übergehen. Die Sache ist vom Hales so wohl beschrieben worden, daß man nur nöthig hat, sich auf ihn zu berufen. Zudem gehört es auch nur auf eine entferntere Art hieher, daß die Pflanzen ihren Saft aus der Erde saugen. Hier wird nicht von der Herzuführen sowohl, als von der Zubereitung desselben gehandelt. Inzwischen kann freylich diese ohne jene nicht geschehen; und auf die stärkere oder schwächere Kraft des Saugens kommt es zugleich mit an, daß der Saft so, oder so beschaffen ist. Man kann es für eine Regel annehmen, daß je stärker der Zug oder das Sagen ist, desto flüssiger ist der Saft im Gewächse. Je flüssiger der Saft, desto geschwinder ist das Wachsthum des Stammes, der Zweige und Blätter. Je langsamer aber derselbe steigt, desto mehr und bessere Früchten bringt derselbe hervor; darum, weil der Saft zu diesem mehr Zeit gehabt hat, in denen Pflanzengefäßen ausgearbeitet zu werden. Die Richtigkeit des ersten ersieht man daraus, weil, wenn die Werkzeuge des Saugens vorhanden sind, ich will sagen, wenn das Gewächs seine Blätter hat, der Saft des Stammes weit flüssiger ist, als wenn man dasselbe einestheils, oder gänzlich derselben beraubet. Ich schließe daher, je mehr der ansaugenden Werkzeuge, desto mehr der Kräfte, und desto schneller die Bewegung. Die Bewegung aber ist bey flüssigen Dingen ordentlich eine Hinderniß, daß sie sich nicht genauer vereinigen, und verdicken können. Daher, je stärker der Zug ist, desto flüssiger ist der Saft. Das andere lehret die Erfahrung. Wenn wachsen die Stängel, Blätter, und Zweige hurtiger, als zur Zeit des Frühlings, da der Saft noch am

wässrigsten ist? Und eben das ist auch die Wirkung vieler Feuchtigkeit, die den Gewächsen zugeht, daß sie ihre Theile weit ausdehnet, und ihren Umfang vermehret. Das dritte werde ich in dem Folgenden zu erweisen Gelegenheit finden. Unmittelst erhellet es schon einigermaßen daraus, weil wir sehen, daß alle Pflanzen zur Zeit, da sie Früchte bringen, einen mehr kleeberichten Saft mit sich führen, als sie sonst zu haben pflegen. Ein kleeberichter Saft aber, wenn sonst die Ansaugungskraft gleichwie vorhin ist, kann nicht so geschwind in den Gefäßen des Gewächses fortgehen, als ein flüssiger.

Wenn nun die Flüssigkeit des Pflanzensaftes von der anziehenden Kraft der Haarröhrchen, und deren Menge abhänget; die Frucht aber von der verminderten Flüssigkeit des Saftes, wie im Gegentheil der Umfang des Gewächses davon, daß der Saft weniger viscid ist: so erscheint sogleich, daß die Zubereitung des Pflanzensaftes zum Theil, und erstlich auf der Kraft der ansaugenden Werkzeuge beruhe. Je mehr der Haarröhrchen, nebst andern drüsenartigen Theilen, welche beyde nicht nur im Stamme, sondern auch in Blättern befindlich, vorhanden sind, desto geschwinder geht der Saft. Und so ist er zwar in Ansehung der Zweige und Blätter zubereitet genug; aber desto weniger in Ansehung der Früchte. Sollten diese erzielt werden, so kann es nicht anders, als durch eine gewisse Verminderung der Flüssigkeit des Saftes, und zum Theil durch Zerstörung der überflüssigen Saugungsgefäße geschehen.

Hier nächst liegt es auch an der Beschaffenheit derjenigen Gefäße, mit welchen die Pflanze ihre Nahrung zu sich nimmt, daß der Saft, der zu ihrem Unterhalte und zu Erzeugung der Früchte dienet, wohl zubereitet werde. Wir unterscheiden nämlich in den Pflanzen sowohl, als bey den Thieren die Aus- und Ein-

Eingänge des Nahrungsaftes. Die Ausgänge sind vornehmlich an den Flächen der Blätter zu suchen. Und eben die sind es auch, die, vermög eines besonderen Mechanismi, den Saft ansaugen, und erheben: die Eingänge aber finden sich theils an der Wurzel, theils am Stamme und Aesten. An jener ihrem Daseyn ist nie ein Zweifel gewesen, wer aber diese in Zweifel ziehen wollte, dem würden wir Bäume zeigen, die blos dadurch zu Grunde gegangen, daß sie mit Moos überzogen, oder mit einer ölicht- und fleberichten Materie überstrichen gewesen. Dadurch waren sonder Zweifel gewisse Eingänge verstopfet worden, die dem Baume zu seiner Unterhaltung nöthig sind, und durch welche er Luft, oder was ihm sonst aus der Atmosphäre zur Nahrung vonnöthen ist, geholet hat. Je mehr nun dergleichen Eingänge eröfnet sind, desto reichlicher wird zwar der Nahrungsaft zufließen können: aber je dichter und enger die Natur sie gebildet hat, um desto feiner und gereinigter wird der Saft seyn, und desto leichter in diejenige zarte Mischung eingehen können, welche die Beschaffenheit der Früchte erheischet.

Man versteht mich bereits, daß ich die erste Zubereitung des Nahrungsaftes in derjenigen Filtration setze, die da in den Drüsen der äußeren Rinde, welche die Wurzel, den Stamm und die Zweige umgiebt, vorgeht, und von da in den Haarröhrchen fortgesetzt wird. Die Anzahl und Capacität derselben, die unzähligmal anders seyn kann; und das unterschiedene Verhältniß der Luft- und Saströhrchen gegen einander, sind allein genug, uns begreifen zu lassen, wie sehr verschieden der Saft in Pflanzen von verschiedenen Bau und Einrichtung seyn müsse, wenn auch schon der Erdsaft, den die Wurzeln ansaugen, einerley ist.

Der andere Grad der Zubereitung des Nahrungsaftes geschieht in den Knoten der Gewächse, wo er aufs neue filtrirt, und also

die nur nicht gerinnig wird. Was Knoten sind, das ist wohl
den meisten bekannt. Es sind die Stellen, wo ein Saft an
einen andern ansetzt. Schneidet man dasselbst durch, so läßt sich be-
weisen, daß der Saft in diesen Knoten dicker wird, und vermischt, und
dann erst fortgeht, daß der in ihnen sich bewegende Saft
nicht nur anzuhalten, sondern auch noch mehr von andern Theilen
vermischt werden muß. Und diese Filtration wird so oft wiederholt,
als der Saft durch einen Knoten steigen muß. Es ist leicht zu
verstehen, daß derselbe dadurch immer feiner, reiner, und subtiler
wird. Nicht nur aber wird er also feiner; sondern auch,
da er in diesen Stellen gepreßt, und ein jedes Theilchen dem an-
dern um so viel näher gebracht wird, inniger gemischt, und unter
dieser Approximation genauer mit sich selbst verbunden. Doch wie
in den Drüsen der Wurzel und Rinde nur ein Anfang der Filtra-
tion gemacht wird, die in den Knoten fortgesetzt und vollbracht
wird: also behaupte ich auch, daß in den Knoten nur der Anfang
der Vermischung, und genaueren Vereinigung des salzig-phlogistischen
Besens vorgeht, dieselbe aber mittels der Digestion in den Gliedern
des Gewächses fortgesetzt und vollendet wird. Es wird mir
erlaubt seyn, Glieder zu nennen, diejenigen Theile einer Pflanze,
welche sich zwischen zweien aufeinander folgenden Knoten befinden.
Diese Art unterscheidet sich von den Knoten dadurch, daß die Saft-
fern oder Haarröhrchen dasselbst gerade, oder wenn je gewunden,
doch in gleicher Weite voneinander, und ohngezwungen fortlaufen.
Nicht minder ist das Holz, oder holzichte Wesen, das den Baum
der Pflanze ausmachet, dasselbst viel weicher, und durchdringlicher,
als in den Knoten; und diese betragen im Umfange gemeinlich
mehr, als die Glieder. Nach der Vorstellung, die ich mir davon
mache, sind diese Glieder nichts anders, als Digestions-, so wie
die Knoten Filtrations-Gefäße. Wird der Saft in diesen auf eine
mechanische Art durchgearbeitet und gereinigt; so wird er in je-
nen

nen auf eine mehr chymische Weise unter dem Zutritt von Luft und Wärme bearbeitet, zarter gemacht, und in eine neue Aggregation oder auch Mixtion versetzt. Eben da ist es auch sonder Zweifel, wo das phlogistische Wesen aus der Luft, an dessen Eingange in die Gewächse oberhalb der Erde Niemand zweifeln kann, sich zu dem salzigen, das vornehmlich aus der Erde kommt, gesellet, und mit ihm vermählt die nächste Anlage zu Blüthen, Saamen und Früchten ausmacht.

Was mich bewegt, eine solche Bearbeitung des Pflanzensafts per filtrationem & digestionem zu statuiren, und darinn die Antwort auf den ersten Hauptpunct der vorgelegten Frage zu setzen, ist

1) Weil man nicht anders glauben kann, als daß der angenommene Saft der Früchte, da er von dem der Wurzeln sich so gar sehr unterscheidet, nicht nur von den gröbern Theilen, die in der Wurzel noch den Erdgeschmack verursachen, abgesondert und subtilisirt, sondern auch auf eine geheime Art gemischt, und unter der Hand mit einem phlogistischen Wesen verbunden seyn müsse. Gewiß ist es, daß die Säfte in den thierischen Körpern auf diese Art zur Vollkommenheit gelangen. Da aber die thierischen und vegetabilischen Körper in vielen andern Stücken miteinander übereinkommen; so ist die Vermuthung, daß es auch in diesem geschieht. Wie viel übrigens auf die Form der Gefäße bey dem Secretions- und Digestionsgeschäfte ankomme, wissen, die der chymischen Arbeiten kundig sind, am besten: hier scheinen gewiß die Knoten und Glieder ganz besonders zu dieser Absicht gemacht zu seyn. Da nicht nur die Separatoria äußerst eng, und ihre zarten Kanäle noch dazu gewunden sind, damit die Flüssigkeiten, gleich den Flüssen und Bächen, deren schneller Lauf durch mancherley Krümmen unterbrochen ist, destomehr Irdisches absetzen, sondern auch die Digestoria bey

einem kleinen kugelförmigen Inhalte einen nach Proportion des größern Umfang oder Oberfläche der Luft und Wärme darbietenden, der Luft selbst auch einen Zugang verstatten: welches alles Umstände sind, die bey dergleichen chymischen Operationen eben die vortheilhaftesten sind.

2) Die Erfahrung lehret auch, daß der Saft nur alsdenn geschickt sey, Blumen, Saamen und Früchte zu constituiren, wenn er verschiedenemal durch die Separatoria und Digestoria hindurch gegangen, welches seine Bearbeitung und Zurichtung in diesen Gefäßen anzeigt. Daher tragen nicht nur gar zu junge Bäume nicht; weil der Werkzeug zur Zubereitung ihres Safts nicht genug vorhanden ist: sondern die alten und höchsten Bäume, oder wo es niedrige und Zwergbäume sind, doch die äußersten Zweige, wo der Saft bereits durch die mehresten Knoten gegangen, tragen die meisten und besten Früchte. Was haben nun diese Stellen befördert vor denen, die dem Stamme näher sind? Nichts allem Ansehen nach, als dieses, daß der Saft, der bis dahin gekommen, mehr filtrirt und mehr gemischt ist. Zwar könnte es das Ansehen haben, als wenn der freye Genuß von Luft und Sonne den mehresten Antheil daran habe, wenn die äußersten Früchten die schönsten und schmackhaftesten sind. Ob ich nun gleich der Luft und Sonne ihre Wirkung nicht absprechen kann noch will; so ist doch beydes noch nicht zureichend, Früchte, gute und vollkommene Früchte, hervorzu bringen. Ein junger Baum oder Weinstock, wo die gehörige Anzahl der Knoten noch nicht ist, kann bey Luft und Sonne dennoch unfruchtbar seyn. Leute von scharfem Geschmacke versichern, daß die Frucht von einem alten Baume, der übrigens gesund ist, milder, als von einem jungen sey, ob sie gleich beyde an der Sonne stehen und in einerley Boden wachsen. Ueberdem sollen an einem Espalierbaum, der nach allen seinen Zweigen die Luft und Sonne auf gleiche

gleiche Weise, genießt, die vom Stamme aufsernsten Früchte ist die besten, und diejenigen seyn, die sich wegen vollkommener Mischung am längsten halten.

3) Ich füge dem bey, was die Kunst zur Vermehrung sowohl, als zur Verbesserung der Früchte zu thun pflegt. Man oculirt, man propfet, man beschneidet die Bäume, und alsdenn steht die Frucht des neuen Wuchses, wenn auch schon das oculirte oder gepropfte Reis von eben dem Baume ist, derjenigen, die der Stamm vorhin brachte, kaum noch ähnlich: ja so oft dieses Oculiren oder Propfen in sich selbst wiederholet wird, verbessert sich die Frucht an Größe und Geschmack: wie wir dann ein Pfirsichbaum vorgekommen, der 9mal also aufeinander gesetzt worden, und die außerordentlichsten Früchte brachte. Was macht aber das Propfen und Oculiren anders, als daß sich ein neuer Knoten formiret, der aber, weil die Saftrohren in demselben vielmehr verwirret sind, als in den natürlichen, statt vieler andern ist? Und was geschieht durchs Beschneiden? Gewiß nichts anders, als daß die Knoten in kurzer Zeit vervielfältiget werden: und man weis, daß dadurch das Gewächs ebenfalls in den Stand gesetzt wird, frühzeitig viel und gute Früchte zu tragen. Es käme darauf an, es mit einem wilden Baume zu versuchen, ob seine harten Früchte blos durch Beschneiden, und also durch Vermehrung seiner Filtrir- und Digeriegefäße nicht könnten gebessert werden: wahrscheinlich ist es. Es giebt noch eine andere Manier, die Früchte zu vermehren. Die besteht darin, daß die Zweige oder Neben eines Gewächses gebogen, gebrochen und genöthiget werden, anders als von sich selbst, auch wohl unterwärts zu wachsen. Ich habe es selbst unter andern an Weinstöcken richtig befunden, und man möchte sagen, daß dieses ein Handgriff sey, den die Natur selbstien braucht, Bäume je mehr und mehr fruchtbar zu machen. Denn indem die Früchte ihre Aeste beschweren, so

nöthigen sie dieselben nach der Erde zuzuwachsen; zu gleicher Zeit aber wird der Saft genöthiget, langsamer zu fließen, besser zu digeriren, und destomehr Frucht-Augen aufs folgende Jahr anzusehen.

4) Wenn man endlich folgende Regeln für gut befindet, so sind sie gewiß eben sowohl Folgen meiner Hypothese, als Erfahrungen, die derselben eine große Wahrscheinlichkeit geben.

a) Die erste Regel: zur Zeit, da die Sommerlatten treiben, schone man der Blätter; zur Zeit, da die Früchte reifen, vermindere man sie. Die Blätter sind die vornehmsten Werkzeuge, die dem Saft die Bewegung geben. Je mehr derselben also vorhanden sind, desto schneller steigt der Saft, desto weniger ausgearbeitet kann er werden; unterdessen ist er dazu gut genug bereitet, den Umfang des Gewächses zu vermehren, das ist, Sommerlatten, Holz und Blätter zu treiben. Sieht man aber auf die Früchte und sollen diese wohl reif werden, so müssen der Blätter nicht zu viel seyn. Damit der Saft nicht zu schnell gehe, sondern bei einer langsamern Bewegung eine desto bessere Crasin bekomme: welches dann zu gleicher Zeit den Nutzen hat, daß nicht nur der Baum wegen mehrerer Viscidität des Safts gegen die Anfälle der Kälte weniger empfindlich ist, sondern auch das Obst sich desto besser hält, und nicht so leicht in die Fäulniß geht. Nun kann die langsamere Bewegung des Saftes ihn nicht anders verbessern, als daß sie ihm Zeit läßt zu digeriren, und eine desto bessere Mischung zu Stande zu bringen. Dahero sieht man, daß es allerdings auf eine solche Operation in dem Gewächse ankommen muß.

ß) Die zweite Regel: die Schale des Stammes und der Zweige soll stets rein und offen gehalten werden. Hier nämlich befinden sich die Zugänge der Luft zu den Digestionsgefäßen. Denn

Leewen

Leeuwenhoek hat in den Fichten Horizontalröhren gefunden, die mit den Perpendicularen zusammen gehen. In der Eiche desgleichen; und vermuthlich ist es überall so. Durch solche Horizontalröhren vermischt sich die Luft, und das in ihr befindliche phlogiston mit der salzigten Feuchtigkeit der Perpendicularröhren. Können diese beyde aber wohl in eines zusammen gehen ohne Digestion?

γ) Die dritte Regel: der Knoten veranlasse man so viel, als möglich. Denn je mehr derselben vorhanden sind, desto eher und besser wird der Nahrungsfaft ausgearbeitet seyn, Früchte zu constituiren. Ich habe an einem andern Orte gezeigt, wie weit mans damit bey dem Weinstocke insonderheit bringen kann: die Vielheit der Knoten aber hilft nicht nur zu Reinigung des Saftes von seinen Cruditäten; sondern sie halten auch denselben um so viel länger in denen Digestoriis auf: welcher Aufenthalt, wie bey dem Krümmen und Beugen der Zweige den Motum combinatorium des Saftes um so mehr befördert.

Kurz auf die erste Frage zu antworten, so sehe ich: die Gewächse bereiten ihren Nahrungsfaft also, daß sie denselben zuerst in ihrem drüsenartigen Gewebe, und denn in denen Knoten mehrmals von dem erdigen Wesen secerniren: und nachdem die Luft das phlogistische Wesen ihnen durch die Horizontalröhren eben so, wie das Wasser das Salzige und Erdige durch die Perpendicularen zugeführt, und in den Gliedern miteinander vermischt hat; so digestiren sie beydes: und je öfter diese Digestion geschieht, welches denn auf die vermehrte Zahl der Glieder ankommt; desto besser ist der Saft ausgearbeitet, und desto näher ist er seinem Zwecke, nämlich Blumen, Saamen und Früchte darzustellen. Die Frage lautet freylich so, als wenn die Pflanzen wirklich etwas bey der Zubereitung des Saftes thun könnten. Es ist aber gewiß die Mey-

nung der erleuchten Akademie nicht, sie für etwas mehr als das leidende Werkzeuge auszugeben. Sie wollen nur so viel sagen: wie fern sind die Pflanzen, als Gefäße, dazu geschikt, daß ihre Nahrungskraft die Vollkommenheit erreichen kann? Dieses denke ich nun beantwortet zu haben, da ich gesagt: ihre Secretions- und Digestionsgefäße geben dem Saft Gelegenheit bis zu dem Grad der Vollkommenheit, da Früchte entstehen, zu gelangen. Je mehr solche Gefäße das Gewächs besizet, desto besser wird sein Saft bearbeitet, und desto frühzeitiger kommt es zum Zwecke, welches ist die Frucht. Jetzt gehe ich weiter:

II. Es soll bestimmt werden, was bey dem ungleichen Wachsthum der Pflanzen der Verschiedenheit des Erdreiches beyzumessen sey.

Es ist ja freylich sichtbar genug, daß einerley Pflanzentum an allen Orten auf gleiche Art in ihrem Wachsthum sey. Hier schießt sie freudig auf; dort erhebt sie sich kaum aus der Erde, da sie zu kränkeln anfängt, und sich wieder zu ihrem Untergange neiget. An einem Orte sieht man sie mit Blüthen, Saamen und Früchten überschüttet; an andern treibt sie nichts, als Blätter und Holz, und ist schwerlich zu ihrer Vollkommenheit zu bringen. Es kann seyn, daß die Ursache in ihrem Baue verborgen liegt, wie besonders bey dem letzten Falle wahrscheinlich ist; und daß der Secretions- und Digestionsgefäße zu wenig sind; anderswo aber, wo man auf Blätter und Holz sieht, daran zu viel sind. Es kann, sage ich, die Ursache in der Pflanze selbst verborgen seyn. Aber sie kann auch außer ihr in der Luft, die sie umgiebt, in dem Wasser, das nebst der Luft ihr die Nahrung zuführet, und in der Erde, darinn sie steht, und daraus sie erwächst, zu finden seyn. Hier ist die Frage nur von der letztern, und in wie fern die Erde das Wachsthum hindern oder befördern könne.

Wenn

Wenn auch Helmonts Meynung von dem nährenden Wesen der Gewächse Statt fände; wenn, sage ich, das Wasser die einzige Nahrung des Pflanzenreichs wäre; so kann doch die Erde einem Gewächse, das einen Theil seines Stammes und seiner Wurzeln darinn verbirgt, und dieselben auf dieser Seite berührt, nicht gleichgültig seyn. Denn ist es eine bindende Erde, so kann die Pflanze oft nur darum nicht fortkommen; weil der Boden ihrem vielleicht noch zarten Stamme allzu fest anliegt, und denselben also einlemmt, daß dem Wurzelsaße der Weg zu den obern Theilen versperret, wo nicht gar der aufgehenden Pflanze verwehret wird, an die Luft zu kommen. Ist aber das Erdreich gar zu locker, wie wenn es oft gepflügtes Sandland und Flugerde ist; so läßt es das Wasser allzu geschwind hindurch, und die Gewächse haben nicht Zeit, ihnen dasselbe zu Nutzen zu machen. Es giebt einen Boden, der mit freßendem corrosiven Salze untermenget, oder mit adstringirenden oder styptischen Dinge angefüllet ist. Ein solcher ist der Pflanzen Grab; gleichwie corrosives und adstringirendes Wesen ihr Gift ist. Ich sage daher, selbst Helmonts Freunde müssen gestehen, daß, wo nicht allzeit, doch öfters die Verschiedenheit des Wachsthumes an dem Grund und Boden liege: und bey Beantwortung der gegenwärtigen Frage haben wir nicht erst nöthig, uns mit ihnen über der Sache zu vergleichen, ob die Erde mit in die Pflanzen übergehe, oder ob das Wasser sie allein ernähre.

Ich gestehe indessen, daß ich nichts weniger, als ein Helmontianer bin; und halte dafür, daß die Nahrung der Pflanze größten Theils Erde sey; wiewohl nur diejenige Erde, welche mit dem Wasser vermischet die Salze, und mit dem anbrennlichen Wesen verbunden die Oele ausmacht; oder die doch so zart ist, daß sie im Wasser aufgelöst, und darinn einige Zeit gehalten werden kann. Kurz, die entweder völlig flüchtig, oder doch der flüchtigen sehr

sehr nahe ist. Denn, was ist wohl je für ein **Schluß** richtiger gewesen, als dieser: daß ein Körper daraus entstanden, worin er zerlegt werden kann. Wenn wir Pflanzen, besonders durch Feuer, auflösen, so geht der größte Theil derselben unter der Gestalt einer flüchtigen trockenen Erde, oder als ein Salz und Oel, welche, wie schon gesagt, eines Theils aus Erde bestehen, in die Luft. Ein sehr geringer Theil bleibt zurück, und man pflegt ihn zwar fix zu nennen; denen Chymie-Verständigen ist aber wohl bekannt, daß viel Asche zurück bleibt, welche im übrigen doch nicht anders, als die harteste Erde ist. Diese theils flüchtige theils sehr subtile fixe Erde muß denn gewiß in die Gewächse übergegangen seyn; und woher? Die Vermuthung fällt eher auf die Erde, als auf das Wasser, da noch niemand hat erweisen können, daß das Wasser in die Erde verwandelt worden sey.

Ich weiß zwar wohl, was aus dem berühmten **Versuch** Helmonts hat geschlossen werden wollen. Allein mich dünkt, der **Schluß** war nicht gar zu richtig: weil die Erde, darein der Baum gepflanzt war, nichts oder doch sehr wenig abgenommen hatte, da indeffen der Baum 169 Pf. schwer war: so mußte er seine Masse vom Wasser erhalten haben, welches fix geworden, dieweil sonst nichts als Wasser dazu gekommen war. Denn seine Nahrung konnte ja wohl im Wasser selbst enthalten und verborgen seyn. Und in der That, das Wasser hält eine beträchtliche Menge Erde in sich, wobei es doch ganz klar und hell aussieht. Man stelle es nur so bloß hin, so offenbart sich sein irdisches Wesen durch ein grünes Gewölke, das sich zuletzt als einen zarten Schlamm zu Boden setzt. Man nehme dergleichen, und lasse ein paar Tropfen starker Lauge darein fallen: im Augenblicke ist das klare Wasser einer Milch gleich; und wenn es sich wieder aufläutet, so ist ein merklicher Theil kalkichter Erde zum Grunde gegangen. Und die

Chymici

Chymist wissen es, daß auch destillirte Wasser amoch Erde in sich halten: und wer weiß, ob nicht durch oft genug wiederholte Distillationen befunden würde, daß der größte Theil des Wassers in Erde bestehe. Die Verwandlung des Wassers in einen trocknen harten Körper, nämlich in einen Eisschollen, macht wirklich viel Bedenken. Ich sage demnach, es ist zwar nicht zu verwundern, daß Helmonts Baum, ohne sonderlichen Abgang der groben Erde, worinn er stand, groß und schwer geworden. Das zugegossene Wasser hat darum noch nicht fix werden müssen. Es durfte nur seinen Antheil von Erde, den es unsichtbarlich bey sich führet, für das Gewächs ablegen; so kann in 5 Jahren schon ein guter Theil irdischer Materie zusammen kommen, davon der Baum nebst dem, was ihm aus der Luft zugieng, seine Größe und Schwere erlangen konnte.

Ich lehre aber sehr zu meiner Sache. Meine Meynung ist diese, daß die allersubtilste Erde, diejenige, die sich im Wasser auflösen läßt, und darinnen eine Zeitlang erhalten kann, und am allermeisten die, welche nicht ohne chymische Handgriffe von dem Wasser, Salzen und Oelen geschieden werden kann, dasjenige sey, was die Pflanzen nährt, und woraus sie erbauet sind. Je zarter nun die Erde ist, darinn sie wachsen, je mehr Nahrung für die Gewächse. Dagegen, je gröber der Boden, destoweniger zum Unterhalte für sie. An dieser zarten Erde fixiren sich auch die flüchtigen Salze und Oele, und gehen sodann mit ihr in die Gewächse über. An der gröbern fixiren sie sich zwar auch, können aber so wenig mit ihr in die Pflanzen eingehen, als die Pflanzen verbindend sind, sie davon los zu machen. Zum Beweise meiner Gedanken führe ich an

1) Die Zartheit und Güte einer jeglichen vegetabilischen und animalischen Erde. Jedermann weiß, von was für Belang der-

gleiches bey dem Pflanzenbaue ist, und wie sehr die Gewächse davon zunehmen, auch selbst alsdenn, wenn sie schon ausgelaugt, und alles Salz und Oel von ihr geschieden ist. Es ist kein Zweifel, daß sie in diesem Sande nur darum das Wachsthum beschränkt, weil sie zart genug ist, in die Gewächse überzugehen.

2) Die Maxime der Ackerleute. Diese suchen die Erde ihres Ackers aufs beste, als sie können, zu zertheilen, und zu zerreiben; weil ihnen die Erfahrung gelehret hat, daß die Früchte nirgends besser, als in einem zu Staube gemachten Boden gerathen. Es scheint zwar, als wäre dabey die Absicht nur auf eine Auslockerung des Bodens gerichtet, damit die Wurzeln des Saamens sich allemal desto besser verbreiten könnten. Allein zu diesem Zweck würde ein geringere Arbeit schon hinlänglich seyn. Der Landwirth aber begnügt sich nicht, seinen Acker nur 2 oder 3 mal zu zerreiben, sondern setzt dieses Geschäft fort; weil er weiß, daß ihm sein Land die schönsten Früchte geben würde, wenn er es ganz und gar pulverisiren könnte. In Flandern und Seeland nimmt man dieses am meisten in Acht: man hält daselbst denjenigen Acker zum Einbau am besten zubereitet, der fast zu Staube gemacht worden; wie uns die Versuche der öconomischen Gesellschaft zu Dublin sagen: und daß ist der Lein kein solches Gewächs, dessen Wurzeln sich umher verbreiten, und nöthig hätten, daß man ihnen deßhalb die Erde so mäßig auslockerte.

3) Die tussische Acker-Methode. Durch dieselbe werden die Aern den immer ergiebiger; weil die Erde immer besser zerrieben und fein gemacht wird, daß die Gewächse sich davon ernähren können, und keinen Mist bedürfen.

Bei allen dem läugne ich nicht, daß die Zertheilung der Erde noch in anderen Absichten ihren großen Nutzen habe. Ich werde

werde ihn selbst weiter unten anzeigen. Vor jetzt wäre mir nur nöthig zu sagen, was an der Erde an und für sich zu betrachten sey, daß das Wachsthum der Pflanzen so verschieden ausfällt. Das milde Land enthält nämlich mehr zarte Theilchen, die das Gewächs nähren können, als ein anders, das es nicht ist.

Eine Art der Erde aber ist vor der andern so beschaffen, daß sie mild gemacht und pulverisiert werden kann, also, daß solches Pulver eine Zeit lang in dem Wasser hängen bleibt, ohne zu Boden zu gehen. Denn eine hängt in ihren kleinsten Theilchen fester zusammen, als die andere; und ich stelle mir vor, daß der Stein in nichts, als in der Kraft des Zusammenhanges, von der lockersten Erde unterschieden ist. Ich berebe mich durch Gründe, die hieher nicht gehören, daß ein gewisses Acidum aus Pflanzenerde den Mergel, aus Mergel den Thon, und aus Thon den Stein bezeitet: und das in kurzer oder längerer Zeit; je nachdem das Acidum in Menge vorhanden, oder die Erde Ruhe genug genossen hat, sich mit solchem Acido zu sättigen, zu verbreiten, und fix zu werden. Die Ruhe scheint das vornehmste zur Steinwerdung zu seyn; gleichwie hingegen die Bewegung die Erde am weitesten von der steinartigen Beschaffenheit zurück hält. Um so viel nun die Erde der Steinart näher ist, um so viel schlechter ist sie für Gewächse; und das nicht nur darum, weil sie nicht genug zerrieben werden kann; sondern auch, weil das Oel und Salz, das, wie ich hernach sagen werde, die Fruchtbarkeit befördert, sich mit der steinartigen Erde nicht verbinden, und in die Gewächse übergehen kann. Man pflegt daher von einer solchen Bodenart insgemein zu sagen, sie freffe den Mist; womit man aber nichts anders anzeigen will, als, er halte bey ihr nicht lange aus; sein Salz und Oel, weil es nach der gravitate specifica von der Steinart allzuweit entfernt ist, adhaerire solcher Erde nicht sehr, und könne ihr folglich auch nicht aggregirt

werden, um mit ihr in die Pflanzen einzugehen; es werde daher bald wieder von der Erde aufgelöst, und gehe unter der Bewegung von Luft und Wärme in Dünsten wieder fort, ohne seine Kraft erzeugt zu haben.

Inzwischen läßt sich doch nichts allgemeines sehen und sagen: diese Erde ist pflanzenartig, und folglich in ihren kleinsten Theilen zart; daher müssen alle Gewächse darinnen gleich gut fortkommen; jene ist steinartig, darum kann keine Pflanze darin gedeihen: denn es finden sich derer wirklich etliche, die nur in einem steinartigen Boden, ja auf dem Felsen selbst am besten wachsen. Indessen lieben die mehesten den pflanzenartigen. Die *Acetosella* habe ich auf einer Mauer, so wie im besten Lande wachsen sehen. Es ist nicht weniger auf den Endzweck, wozu man ein Gewächs bauet, als auf sonst etwas zu sehen: denn eine Bodenart ist geschickter diesen, eine andere jenen Zweck erreichen zu lassen. Wenn ein Baum ins Holz wachsen und groß werden soll, so dienet ihm die pflanzenartige Erde am meisten. Soll er aber an Frucht und Saamen reich werden, so kommt ihm der Mergel, und die Thonarten besser zu statten. Es ist eine Sache, die ich selbst bemerkt, daß Brennholz in guter Erde erwachsen so schwer nicht ist, und so viel Hitze nicht giebt, als das, so auf einem mageren kieseligten oder thönigten Boden gestanden. Der D. Hill in dem neuerlich erschienenen Buche *The Origine and productions of proliferous Flowers* macht es auch zur Regel, daß der Mergel (ich setze dazu alle Thonarten) oder die Pflanzenerde, die sich der Steinart nähert, das Holz der Bäume, der mit Pflanzentheilen angefüllte Boden aber den Epslint vermehre. Die Ursache ist leicht zu finden. In einer pflanzenartigen Erde ist der Nahrung sehr viel, die das Gewächs durch die Perpendicularröhren erhält, und die seine Größe und Umfang vermehren: und der starke Zufluß von dieser

Seite

Seite hemmt entweder den Zugang des phlogistischen Wesens durch die Horizontalröhren, oder macht doch die Proportion des in den Digerirgefäßen zusammen kommenden öligt- und salzigten Wesens so, daß des letzteren mehr, als des erstern ist. In einer steinartigen Erdenart, dahin auch schon der Mergel zu rechnen, kehrt sich dieses um. Das Wachsthum ist nicht so stark, weil des Zuflusses von salzig-erdigten Theilen nicht so viel ist; aber des Phlogistischen ist destomehr; das Holz wird dadurch desto compacter: und wer sieht nicht, daß es eben damit auch beydes zum Bauen und zum Brennen desto besser sey. Ja, gewisse Blumenforten arten sich nur darum in einer steinartigen Erde besser, gelangen eher und zu schönern Flor, als in einer pflanzenartigen; weil es bey den Blumen und Saamen mehr auf das phlogistische Wesen der Luft, als auf das salzig- wässerige und irdische aus der Erde ankömmt. Zum Exempel nehme man die Leucoje: der Saame von denen, die in einer mergel- oder thon- und überhaupt in einer steinartigen Erde erzielet worden, giebt mehrere gefüllte Blumen, als der Saame von denen, die im fetten pflanzenartigen Lande erwachsen; wie denn auch die alten Erdbeere, weil sie mehr phlogistisches Wesen aus der Luft, als Salz, Erde und Wasser von unten her empfangen können, wie man an ihrem Verminderten Wachsthum wohl abnehmen kann, ordentlich den besten Saamen zu gefüllten Blumen bringen.

Man kann also keinen allgemeinen Ausspruch thun und sagen: diese oder jene Bodenart ist in allen Absichten die beste; weil ihre Wirkung nicht bey allerley Pflanzen zu allen Zeiten gleich vortheilhaft ist. Könnte man Gewächse, die geistreiche Früchte, oder einen ölichten Saamen tragen, in der ersten Hälfte des Sommers in einem pflanzenartigen Boden groß werden lassen; und in der andern Hälfte ihnen einen steinartigen verschaffen; so würde es nicht übel gethan seyn. Bey einigen gienge es an, bey andern kann

man sich auf andere Art helfen, womit ich aber mich vor jetzt nicht aufhalten will.

Meine Antwort auf die dritte Frage besteht also darin: das Wachsthum der Pflanzen ist verschieden; weil ein Boden mehr zarte Erde, die sich im Wasser eine Weile erhält, in sich faßt, als der andere: und derjenige am meisten, der mit pflanzenartigen Theilen, als die schon die gehörige Zartheit haben, angefüllt ist. Hier von hängt das eigentliche Wachsthum oder Großwerden der Vegetabilien ab. Wenn aber die Frage nicht sowohl von der Größe, als vielmehr von der innern Güte und Fruchtbarkeit des Gewächses ist, wovon das, was aus der Luft einfließt, mehr Antheil hat, als was aus der Erde kommt: so ist es nicht mehr die vortheilhafteste Erde, die pflanzenartig und zart ist, und das meiste zum eigentlichen Wachsthum hergiebt; sondern die, die die wenigste zarte Erde enthält, nämlich die, so sich dem Steinreiche nähert. Der Kohl kann bey jener, und das Getraide, insonderheit und namentlich der Roggen, bey dieser zum Beweise dienen. Ein Boden, der schlammartig ist, bringt das größte, beste und schmackhafteste Kraut hervor. Ein anderer verräth seine Ungeschicklichkeit so gleich dadurch, daß das Kraut weder so mild, noch so schmackhaft ist. Der Roggen wächst dem Ansehen nach besser in einem mit Pflanzentheilen erfüllten Erdreiche, als in einem thon- und steinigten; aber die Körner sind aus diesem gemeiniglich vollkommener: das Mehl davon fällt sich schöner: und dieß ist so gewiß, daß auch die Becker das Getraide aus den höheren Gegenden, wo wirist thontigt, und steinig Felder anzutreffen, demjenigen, das in den Auen wächst, vorziehen und theurer zu bezahlen pflegen.

Uebrigens giebt es, wie schon gedacht, noch etwas in der Erde, welches zwar eben nicht eine Ungleichheit im Wachsthum macht; als vielmehr das Wachsthum selbst ganz hindert, und ein
Pflanzen

Pflanzengift genennet zu werden verdienet. Es ist das alles stopfische zusammenziehende und corrosive freßende Wesen. Jenes hindert sofort bey den Wurzeln den Erdsaft durch die poros einzugehen. Dieses frist die Wurzeln selbst an, und reibt das ganze Gewächs durch seine Schärfe auf, und verderbt den aufgehenden Saamen. Dieß trägt sich zu, da, wo die Erde ein Küchensalz bey sich führt, zumal wenn ein Eisen darzu kommt, oder wo vitriolische und alauische Mineralien zu finden sind. Ich werde in folgendem die Merkmale angeben, woraus man diese Erdarten von andern unterscheiden kann. Sie zu verbessern, dürfte mehr Mühe machen, doch ist es nicht unmöglich. Ich aber finde jetzt keinen Beruf bey mir, die Möglichkeit zu zeigen.

Die erleuchtete Akademie scheint uns nun näher auf das Brauchbare im Ackerbaue leiten zu wollen; dahero fährt sie fort zu fragen:

III. Läßt sich die verschiedene Güte des Erdreiches bestimmen? Ich verstehe dieses nicht mehr von der Erde überhaupt, sondern von einem einzelnen Acker insonderheit: und ich glaube, daß der Sinn der Frage auch auf diese Art ausgedrückt werden könne: Lassen sich Kennzeichen finden, an welchen man merken kann, daß ein Land, das man vor sich hat, gut sey, und um wie viel es besser ist, als ein anderes? Ich halte hiernächst dafür, daß die letztern Worte der Frage (besonders in Absicht auf den Ackerbau, durch Chymische Versuche, auf eine brauchbare Weise) zu dieser dritten Abtheilung der Hauptfrage sowohl, als zu der letztern gehören, und daß die Güte des Erdreiches durch solche Kennzeichen zu bestimmen ist, die zwar aus der Chymie entlehnet, doch aber so beschaffen sind, daß auch ein der Chymie unerfahrener Landwirth bey seinem Ackerbau davon Gebrauch machen kann.

Zuerst muß ausgemacht werden, worum die Güte eines individuellen Erdrreiches besteht. Es ist nämlich nicht genug, überhaupt zu sagen, nach der Beantwortung der vorstehenden Frage: dasjenige ist es, so von dem Pflanzengifte, dem schädlichen styptischen und corrosiven Wesen frey, und dabey pflanzenartig und so zart ist, daß das Wasser einen großen Theil derselben eine Zeit lang schwimmend erhält: sondern es muß näher bestimmt werden, welche Eigenschaften es besonders in Abicht auf den Getreidebau haben müsse. Denn selbst in einem Striche des Landes, wo die Erde überall pflanzenartig ist, bemerkt man einzelne Aecker, die neben den andern eine vorzügliche Tragbarkeit ausweisen: und das heißt man eigentlich einen guten Acker.

Ich sage demnach: das ist ein gutes Erdrreich auf einem Acker, wenn seine Erdtheilchen den gehörigen Grad der Cohäsion haben; wenn es das principium vegetans anzunehmen geschickt ist; und die von diesem das meiste bey sich hat.

Zuerst besteht die Güte eines Landes in dem rechten Grade der Cohäsion, und daß seine Erdtheilchen weder zu stark binden, noch zu locker seyen. In einem allzusehr bindenden Acker kann das Saamentorn weder recht aufgehen, noch das aufgegangene seine Wurzeln genugsam verbreiten, worauf doch bey dem Wachsthum sehr viel ankommt. Wiederum in einem allzu lockeren finden die Pflanzen keinen festen Stand: Winde und Fröste werfen sie leicht aus dem Boden heraus: die Wurzeln werden an den wenigsten Orten von der Erde berührt, und die Feuchtigkeit verliert sich aus denselben allzubald, auf deren Daseyn doch bey nahe alles ankommt. So trefflich sonst das Moos befunden wird, daß allerley Gewächse darinn erwachsen; so ist doch das ein großer Fehler, daß es zu locker ist, und nöthig hat, von Zeit zu Zeit zusammenge-drückt zu werden. Das Mittel zwischen dem allzulockern und ab-

zubindenden Lande giebt also den gehörigen Grad der Cohäsion ab. Wenn eine etwas feuchte Erde, die es doch aber nicht mehr so sehr ist, daß sie anklebt, und die Finger besudelt, zusammengedrückt wird, daß sie einen Klumpen ausmacht, dessen Zusammenhang aber nicht größer ist, als daß ihn seine eigene Schwere, wenn man ihn aus der Hand zu Boden fallen läßt, zertrümmert; so kann dieses Erdreich in Absicht auf die Cohäsion für recht gut geachtet werden. Dieser Grad wird durch eine richtige Proportion zwischen der stein- und pflanzenartigen Erde erhalten. Denn wie die pflanzenartige Erde, dergleichen Asche und verfaulter Mist sind, nicht zusammenhangen, ob man sie schon mit der Hand zusammen drückt, wenn sie trocken sind; so binden im Gegentheil die steinartigen Erden, wie Thon und Letten sind, zuviel. Aber durch eine wohlgetroffene Vermischung der einen mit der andern entsteht eine Mischung, die weder zuviel noch zu wenig bindet. Eine Mischung von gleichen Theilen Thon und Asche macht eine Erde, die dem Mergel gleich im Wasser zerfällt, und für das Mittel zwischen der Festigkeit des einen, und der Lockerheit des andern angenommen werden kann, das ist, für den rechten Grad der Cohäsion, und für ein Zeichen eines guten Landes.

Hat ein Boden diese Güte, so kann er durch öftere Bearbeitung dabey erhalten werden. Denn wo dieses nicht geschieht, so wird er mit der Zeit mergel- und thonartig, und geht also mehr und mehr in die Steinart über. Denn das vitriolische Acidum, dessen die Luft voll ist, ist in einem unaufhörlichen Bestreben, sich mit dem, was alkalisch ist (und dergleichen ist ja alle pflanzenartige Erde) zu vereinigen; woraus eine Art harten Körpers entsteht, wie etwa ein tartarus vitriolatus zeigt. Wenn nun aber diese Vereinigung durchaus Ruhe verlangt, so kann man derselben nicht besser zuvor kommen, als wenn man das Land nicht ruhen läßt.

Zum andern beruhet die Güte des Erdreichs auf einem Acker in der Fähigkeit, das Principium vegetans an sich zu nehmen. Dieses Principium ist nach der gemeinen Meynung eine Fettigkeit, die vornehmlich in dem Mist, und dergleichen faulenden Dingen, liegen soll. Allein genauer zu reden, ist es ein flüchtiges Salz, so mit dem brennlichen Wesen vermählt ist; und namentlich derjenige flüchtige Salpeter, der sich an alcalinischen Erden von selbst einigermassen figirt, aber durch die Kunst nachher noch mehr bearbeitet, und zu derjenigen Fixität gebracht wird, wie er in den Kramläden vorliegt.

Die Salze haben überhaupt eine wachsthümlische Kraft in sich; und sie wachsen an und für sich in gewissen Gestalten aus: denn was heißt wachsen? Nichts anders, als diese Veränderung eines trockenen Körpers, da er, unter dem Beypfritte einer Feuchtig-
keit, sich aus einem gewissen Puncte nach und nach, ober- oder unterwärts, oder auch nebenaus in Theilen, die mit gedachtem Puncte zusammen hangen, fortbewegt. Und eben das sieht man ja die Salze thun. Daher kann man sagen, daß sie wachsen: und weil keine Bewegung ohne Kraft gedacht werden kann, so scheint es, daß in ihnen diese Kraft ursprünglich sey: dahingegen sie bey den Gewächsen von den Salzen erborget ist. Diese, indem sie sich in ihnen, auch ihrer Natur nach, fortbewegen und wachsen wollen, dehnen die zusammengestauteten Theile der Pflanzen aus, und bewirken also ihr
Wachsthum. Da sie aber als Salze allesamt eine streffende Schärfe haben, die das zarte Pflanzengefüge bald aufreiben würde; so muß noch ein gelindes dlichtes Wasser darzu kommen, wenn das Pflanzenwachsthum fortgehen soll. Dieses hält gleichsam die Spitzen des Salzes ein, und giebt denselben eine solche Gelindigkeit, wie sie sich für solche zarte Gewebe schicket. Von der Beschaffenheit ist nun, wie man weiß, der Salpeter. Ein sehr flüchtiges
Sauer.

Sauerſalz, das aus dem vitrioliſchen, wie alle andere, entſproſſen, aber zugleich mit einem flüchtigen Oele dergestalt vermählet iſt, daß die Sellindigkeit von dieſem die Schärfe von jenem in Zaum hält, unterdeſſen aber doch auch jenes ſeine wachsthümliche Kraft nicht gedämpt wird. Dieſes Salz iſt denn, meines Ermessens, ſeiner Natur und Wirkung nach, das principium vegetationis.

Und das iſt nicht nur von vielen Zeiten her unter den Naturkündigern für bekannt angenommen worden; ſondern es bekräftigt es auch die tägliche Erfahrung. Alte Wäſſer, die dieſes Salz am meiſten haben, werden auf dem Acker ganz ungemein vortheilhaft befunden. Und eine jede Erde, welche die Beſchaffenheit hat, daß ſich der Luſtſalpeter gern darinn anſeget, hat eine gleiche gute Wirkung auf das Wachsthum der Pflanzen.

Es iſt jezt nur die Frage: Wie muß die Erde beſchaffen ſeyn, die ein ſolches Salz, als das principium vegetationis empfangen, und an ſich ziehen ſoll? Die Frage iſt leicht beantwortet: alle Alcalia ziehen die Acida an ſich. Da nun der Luſtſalpeter ein Acidum iſt, obſchon durch das mit ihm verbundene Phlogiſton ſeine Acidität einigermaßen gedämpt iſt; ſo kann man ihn durch Alcalia gleichſam fangen, oder mit den Chymicis zu reden, einigermaßen fixiren. Je alcaliniſcher ſie ſind, deſto mehr des Salpeters wird ſich damit verbinden. Wüßten wir die alcaliniſche Erde diejenige, die da fähig iſt, das principium vegetans an ſich zu ziehen; und je alcaliniſcher ſie iſt, deſto mehr wird ſie ſich mit demſelben bereichern.

Dieſe Fähigkeit kann ein Boden für ſich ſelbſt haben. Man kann ſie ihm aber auch verſchaffen, wenn er ſie nicht hat.

Ein jedes Land hat ſie, wo Pflanzen, oder Thiere vor nicht gar langer Zeit verſauert, oder verbrannt worden ſind. Und daher

ist der Boden eines Waldes, wo jährlich so viel Blätter, Gras und Holz verfaulen: dergleichen Wiesen und Lohden, nicht minder das Lucerner-Feld, da es ebenfalls an verfaulten Blättern und Wurzeln nicht fehlt, gemeiniglich von besonderer Trägbarkeit. Auch ist nun nicht zu verwundern, daß das Gras auf Brandstätten so vortreflich wächst. Alle diese alcalinischen Erden ziehen mit gleichsam magnetischer Kraft die Säure der Luft, und besonders die ihr näher verwandte salpeterichte an sich; welches in dieser Vereinigung eine Art eines auflöslichen Mittelsalzes wird.

Ist diese Erde nicht schon für sich von dieser Fähigkeit, so kann sie ihr doch durch menschlichen Fleiß gegeben werden. Einmal, wenn man alcalinische Theile in genugsamer Menge darunter bringt: denn diese beladen sich nicht nur selbst mit dem salpetrichten Acido aus der Luft; sondern lösen auch das vitriolische, das die Steinwerdung verursacht, auf, und halten damit das Erdreich von der steinartigen Beschaffenheit ab, und zurück. Unter diesen alcalinischen Theilchen verstehe ich unter andern den Mist, und habe bey dieser Gelegenheit zu erinnern, daß derselbe auf doppelte Art wirke, und das Land des principii vegetabilis fähig mache. Fürs erste damit, daß er einem Fermente gleich das Land auflöset; indem er seine faulende Gährung in und unter demselben fortsetzet; und damit der Luft, die das salpetrichte Acidum allenthalben hinträgt, wo sie nur hinkommen kann, den Eingang in die Erde und Fläche genug verschaffet, wo sie es ablegen, die Erde aber es an sich ziehen kann. Zum andern dadurch, daß er selbst, wenn er verfaulet ist, ein Alkali vorstellt, so dergleichen Acidum an sich reißt. Und dieses ist so gewiß, daß es überall als ein Requisit angesehen wird, Salpeter zu erhalten, daß faulende Materialien dabey seyn müssen. Wer also den ganzen Nutzen von seinem Dünger ziehen will, der soll denselben, ehe er auf den Acker gebracht wird,

zu einem Haufen zusammenschlagen, und in die Gährung kommen, wenn er aber darcin gerathen, alsdenn denselben ungesäumt auf und in den Acker bringen lassen; damit er daselbst seine Gährung vollende, und das Land dadurch aufgelockert werde: welches am besten zur Zeit einer warmen und feuchten Witterung, dergleichen im Frühjahr meist eintrifft, geschieht. Ist der Dünger völlig gefault, so soll man das Land wenden, damit er an die obere Fläche komme, und als eine alcalinische Erde das Acidum desto umgehinderter an sich ziehe. Es soll auch bereits vergangener Mist, gleichwie Kalk, Aschen und Mergel, billig nicht eher untergebracht werden, als bis sie eine Zeit lang, an der Luft gelegen, und mit mehrgemeldetem Acido beschwängert worden.

Man kann fürs andere der Erde die alcalinische Eigenschaft dadurch verschaffen, daß man sie brennet; welches die Franzosen und Engländer neuerlich zum großen Vortheile des Ackerbaues eingeföhret, Marquis de Turbilly aber in seinen Memoires sur le desfrichement, und andere mehr, ausführlich genug beschrieben haben. Dieses Mittel ist nicht von einfachem Nutzen: denn außerdem, daß eine Erde, die in ihrer Steinwerdung noch nicht allzuweit fortgegangen, durch diese Calcination von ihrer vitriolischen bindenden Eüre entbunden, und in ihren alcalinischen Stand wieder zurückgesetzt wird: so trifft auch das Unkraut nebst dem Ungeziefer darinnen seinen Untergang an, und ein also bereiteter Boden erweist seine Güte auf viele Jahre hinaus. Wenn nun hieran nicht zu zweifeln ist, wie uns denn die vielfältigen Versuche damit außer Zweifel setzen: so ist dieses Mittel zugleich ein Beweis von dem, was ich behaupte, daß die Güte des Bodens auf der Fähigkeit beruhe, das principium vegetans anzuziehen; und diese Fähigkeit kommt darauf an, daß er alcalinisch sey.

Ich hoffe es durch folgende Versuche bestimmen zu können.
Wir haben vernommen,

a) Daß, wenn ein Erdreich gut heißen soll, es keine schädliche Materialien in sich halten müsse. Es müsse sonderlich von corrosiven Salzen, dergleichen Vitriol und gemeines Salz sind, und dem stoptischen eisenhaften Wesen frey seyn. Dieses zu erfahren, prüfe man die unter Händen habende Erde

1. Durch Auslaugen. Man lasse in eine solche Lauge einige Tropfen Galläpfelsolution fallen: zeigt sich eine Schwärze, so ist das Daseyn eines vitriolischen Wesens gewiß. Einige Tropfen von Silbersolution, oder von aufgelöseten Bleiszucker verrathen die Gegenwart des gemeinen oder Küchensalzes dadurch, daß die Lauge milchigt wird. Will sich die vitriolische Eigenschaft, vielleicht wegen zu viel vorhandener Säure, durch die Galläpfelsolution nicht entdecken, da man sie doch vermuthen muß: so gieße man eine starke alcalinische Lauge zuvorderst in die von der Erde. Sie wird trübe werden, wenn ein Vitriol dahinter ist; sie wird etwas zu Boden fallen lassen, und wenn man, nachdem sie sich wieder ausgesüßet, mit der Galläpfelsolution darzu kommt, so wird sich die Schwärze zeigen.

2. Durch die Calcination. Denn sind mineralische und schwefelhafte Theilchen vorhanden, so wird die Farbe der zusammen gebrannten Erde ins röthliche oder gelbe fallen.

b) Ein gutes Erdreich muß viel zarte Theilchen haben. Das ist am besten auszumachen

1. Durchs Schlämmen. Je mehrere Theile sich im Wasser aufgelöset und schwimmend erhalten, und je später sie sich zu Boden

Boden sehen, **deßo größer ist des Erdreichs Güte.** Denn in der That, was ist der fette Schlamm anders, der sich beim Austritt der Ströme über die Felder verbreitet, als die zartesten Erdtheilchen, die sich eine Zeitlang im Wasser erhalten können? Es ist aber Jedermann bekannt, wie viel die Aecker und Wiesen von dieser zarten Erde gewinnen. Die Leichtigkeit unterscheidet diese Erdtheilchen genugsam von der steinartigen Erde, und allem mineralischen Wesen; auch selbst vom Mergel: als welcher bald genug im Wasser zu Boden fällt, und beweiset durch seine Wirkung abermal, was ich oben schon von der Nothwendigkeit einer zarten Erde zu Ernährung der Pflanzen gesagt habe. Ich sehe diese Probe, als eine der vornehmsten an, die Jedermann sogleich anstellen, und auch in Ermangelung der andern so ziemlich sich darauf verlassen kann, daß er schließe: diese Erde giebt im Abpuße mehr zarte Theilchen, als eine andere von gleicher Quantität und in gleicher Zeit, oder auch diese Erde gehet nicht so bald zu Boden, als eine andere; daher ist sie von mehrerer Güte.

2. Durch die Calcination. Denn was sich in leichte Asche verwandeln läßt, das ist gewiß eines animalischen oder vegetabilischen Ursprungs; dagegen mineralische Körper solches nicht thun. Alle animalische und vegetabilische Erden aber sind dem Lande zur Besserung, und folglich ihr Daseyn ein Zeichen seiner Güte. Man kann diesen Versuch vollkommen und sich desto gewisser machen, wenn man den vorigen dazu nimmt, und die calcinirte Erde auch noch durchs Schlämmen untersucht.

3. Durch die Imprägnation. Alle lockere und leichte Erde, und die nicht steinartig ist, nimmt mehr Wasser zu sich, als die das Gegentheil ist. Dahero kann auch aus der Menge Wassers, die einerley Maas von Erde annimmt, auf die Güte desselben der Schluß, jedoch nur vergleichungsweise, gemacht werden.

c) Es

c) Es ist eine Eigenschaft eines guten Landes, wenn es sehr alkalisch ist. Diese Eigenschaft läßt

a) Sich vermuthen, wenn die Auflösung von Mercurio sublimato in der Lauge von der Erde sich roth niederschlägt. Imgleichen, wenn durch das Eingießen des Spiritus salis ammoniaci ein urinöser geruch entsteht, oder endlich durch Bymischung des Weis-chen-Syrups die Lauge eine grüne Farbe bekommt.

ß) Sie läßt sich aber auch gewiß, und nach den Graden bestimmen:

1. Durch die Saturation mit den flüssigen Sauerstoffen, als dem Vitriolöle, dem Vitriolsalpeter und Salzgeiste, auch mit scharfen Eßig. Denn je weniger es Erde braucht, eine bestimmte Portion dieser Säuren zu sättigen, desto alkalischer und besser ist sie.

2. Durch die Fäulung. Je eher die Lauge von einer Erde vor der andern in die Fäulniß geht; wenn man sie nur so hin-
stellt: und je mehr fetten Schlamm sie alsdenn fallen läßt, desto alkalischer muß sie geachtet werden.

3. Durch das Kochen. Eine Lauge von sehr alkalischer Erde wird im Kochen milchweiß, und glebt, nachdem sie erkaltet, einen starken Niederschlag.

d) Endlich ein Zeichen der Güte vom Erdreiche ist, wenn des principii vegetantis, oder des Salpeters, viel darinnen ist. Das ersieht man

1. Wenn eine Portion Erde ausgelaugert, und diese Lauge mit Vitriolöle vermischt wird: entsteht davon ein Scheidwasser-
Geruch; so ist das Daseyn des Salpeters gewiß. Zu gleicher Zeit, wenn dieses zumal im Kalten geschieht, fällt ein weißes selenitisches Salz zu Boden: und dieses läßt ebenfalls nicht zweifeln, daß Salpeter vorhanden sey.

2. Wenn in dergleichen Lauge ein geflossenes Weinsteinsalz (Ol. Tart. p. del.) gegossen wird; so giebt es einen weißen Niederschlag, dessen um so viel mehr ist, je mehr des Salpeters da ist.

3. Dünstet man eine solche Lauge, die mit lauem Wasser gemacht seyn muß, eine Zeit lang über die Erde gestanden hat, und öfters umgerührt worden ist; dünstet man, sage ich, selbige auf gelindeste ab, z. E. bis auf den dritten Theil, und setzt ihr sodann vom vorhin gedachten Ol. Tart. p. del. etwas zu; so erzeugen sich, wenn die Lauge in der Ruhe am kühlen Orte steht, ordentliche Salpeter - Crystallen. Man wird auch

4. Von dem in der Erde befindlichen Salpeter dadurch versichert, wenn die zu untersuchende Erde zart gepulvert, und auf glühende Kohlen gestreuet wird. Denn wenn sie so, wie der Salpeter thut, verpufft; so darf man an seiner Gegenwart nicht zweifeln. Steckt man ein glattpolirtes glühendes Eisen in dergleichen Erde, so wird es weiß überzogen seyn, wenn man es wieder heraus zieht; so fern gedachtes Salz vorhanden ist.

Nach eben diesen Proben lassen sich nun auch die mangelnden Stücke finden. Denn, was ist leichter, als einen Mangel des Alkali z. E. zu entdecken? Wo aber dieses mangelt, da fehlt es gewiß an allen übrigen zur Güte des Bodens erforderlichen Stücken. Ich werde hiervon nichts weiters sagen, um nicht in unangenehme Wiederholungen zu fallen. So bescheide ich mich auch, gewisse Versuche, die meine vorgetragene Meynungen weiter bestätigen könnten, und theils schon gemacht sind, theils noch mich auf ihren Ausgang warten lassen, nebst den aus meinen Grundsätzen herzuleitenden, und durch die Erfahrung schon bewährten practischen Vortheilen der Länge nach anzuführen; weil sie diese Abhandlung nur ohne Noth weitläufiger machen würden, in welcher ich doch hoffe, schon so viel beygebracht zu haben, als zur Beantwortung der aufgeworfenen Frage genug seyn kann.

Johann

Johann Albrecht Eulers Beantwortung

über die

Preisfrage:

In was für einer Verhältniß sowohl die mittlere
Bewegung des Mondes, als auch seine mittlere Ent-
fernung von der Erde mit den Kräften stehen, welche
auf den Mond wirken?

Diese Schrift hat 1762. den Preis erhalten.

Denkspruch:

**Lætus in præsens animus, quod ultra est,
oderit curare.**

Einleitung.

Um diese wichtige Frage gehörig zu beantworten, ist vor allen Dingen nöthig, diejenigen Kräfte, so auf den Mond wirken, auf das genaueste zu bestimmen, und uns davon einen richtigen und vollständigen Begriff zu verschaffen.

Wenn dieses wird geschehen seyn; so muß aus den Grundsätzen der Bewegungswissenschaft die Wirkung dieser Kräfte auf die Bewegung des Mondes auf das sorgfältigste untersucht werden.

Da aber die vorgelegte Frage sich nicht auf die Veränderungen erstrecket, welche daher sowohl in der Bewegung als Entfernung von der Erde hervorgebracht werden; so wird die gegenwärtige Abhandlung nicht wenig erleichtert und abgekürzt werden, wenn die Anwendung der gefundenen Kräfte nur auf die mittlere Bewegung des Mondes und seine mittlere Entfernung von der Erde gemacht werden soll.

Demnach wird diese Abhandlung aus zween Theilen bestehen; in deren erstem die auf den Mond wirkenden Kräfte bestimmt, in dem andern aber der Einfluß derselben auf die mittlere Bewegung des Mondes untersucht werden soll.

Drittens kommt es nun auf die Menge des vorhandenen principii vegetantis oder Salpeters an. Je mehr desselben vorhanden, desto größer ist des Bodens Fruchtbarkeit. Nun kann man zwar von einer sehr alcalinischen Erde dergleichen mehr erwarten, als die es weniger ist. Inzwischen kann es geschehen, daß des gedachten Acidi nicht einmal so viel, als das anderemal in der Luft ist, mithin von dem Boden, ob er gleich noch so alcalinisch ist, nicht viel angezogen werden kann. Denn darinn besteht, meines Erachtens, hauptsächlich die Fruchtbarkeit der Fahren, daß des Salpeters Generation in der Luft glücklich vorstatten geht, und derselbe, wenn er sich in das alcalinische Erdreich geleeget hat, durch Regen und Thau in dessen Schoos geführt wird. Ist etwas solcher Generation im Wege, welches wohl geschehen kann, so wird es dieses Acidi nicht so viel geben, und die Erde muß alsdenn ihres principii vegetantis zum theil beraubet seyn; welches denn schlechte Erden veranlaßet. Man ersieht hieraus, daß die gegenwärtige Güte des Landes auf noch etwas mehrern, als auf der alcalinischen Beschaffenheit beruhet. Nämlich, es muß des Salpeters wirklich eine gewisse Menge vorhanden seyn; und je größer diesebe ist, desto fruchtbarer ist alsdenn der Boden zu achten. Das calcinirte Land, davon vorhin gedacht worden, bringt im ersten Jahre nicht so gute Aern den, als im anderen und dritten. Die Ursache liegt darinn, weil es nach und nach sich mit dem fruchtbar machenden Acido mehr und mehr bereichert. Dieß zeigt genugsam an, daß die Fähigkeit eines Erdreichs, das fruchtbare Acidum an sich zu ziehen, zwar ein Zeichen seiner Güte, noch mehr aber die wirkliche Gegenwart von diesem Acido selbst ist.

IV. Es wird endlich gefragt: lassen sich auch die Grade der Güte eines Erdreichs, und wo schlechter Fruchtbau ist, das was dem Lande mangelt, auf eine brauchbare Art chymisch bestimmen?

Ich hoffe es durch folgende Versuche bestimmen zu können.
Wir haben vernommen,

a) Daß, wenn ein Erdreich gut heißen soll, es keine schädliche Materialien in sich halten müsse. Es müsse sonderlich von corrosiven Salzen, dergleichen Vitriol und gemeines Salz sind, und dem stoptischen eisenhaften Wesen frey seyn. Dieses zu erfahren, prüfe man die unter Händen habende Erde

1. Durch Auslaugen. Man lasse in eine solche Lauge einige Tropfen Galläpfelsolution fallen: zeigt sich eine Schwärze, so ist das Daseyn eines vitriolischen Wesens gewiß. Einige Tropfen von Silbersolution, oder von aufgelöseten Bleiszucker verrathen die Gegenwart des gemeinen oder Küchensalzes dadurch, daß die Lauge milchigt wird. Will sich die vitriolische Eigenschaft, vielleicht wegen zu viel vorhandener Säure, durch die Galläpfelsolution nicht entdecken, da man sie doch vermuthen muß: so gieße man eine starke alcalinische Lauge zuvorderst in die von der Erde. Sie wird trübe werden, wenn ein Vitriol dahinter ist; sie wird etwas zu Boden fallen lassen, und wenn man, nachdem sie sich wieder ausgesüßet, mit der Galläpfelsolution darzu kommt, so wird sich die Schwärze zeigen.

2. Durch die Calcination. Denn sind mineralische und schwefelhafte Theilchen vorhanden, so wird die Farbe der zusammen gebrannten Erde ins röthliche oder gelbe fallen.

b) Ein gutes Erdreich muß viel zarte Theilchen haben. Das ist am besten auszumachen

1. Durchs Schlämmen. Je mehrere Theile sich im Wasser aufgelöset und schwimmend erhalten, und je später sie sich zu Boden

Boden sehen, ~~daß~~ größer ist des Erdreichs Güte. — Dann in der That, was ist der fette Schlamm anders, der sich beim Austreten der Ströme über die Felder verbreitet, als die zartesten Erdtheilchen, die sich eine Zeitlang im Wasser erhalten können? Es ist aber Jedermann bekannt, wie viel die Aecker und Wiesen von dieser zarten Erde gewinnen. Die Leichtigkeit unterscheidet diese Erdtheilchen genugsam von der steinartigen Erde, und allem mineralischen Wesen; auch selbst vom Mergel: als welcher bald genug im Wasser zu Boden fällt, und beweiset durch seine Wirkung abermal, was ich oben schon von der Nothwendigkeit einer zarten Erde zu Ernährung der Pflanzen gesagt habe. Ich sehe diese Probe, als eine der vornehmsten an, die Jedermann sogleich anstellen, und auch in Ermangelung der andern so ziemlich sich darauf verlassen kann, daß er schließe: diese Erde giebt im Abpuße mehr zarte Theilchen, als eine andere von gleicher Quantität und in gleicher Zeit, oder auch diese Erde gehet nicht so bald zu Boden, als eine andere; daher ist sie von mehrerer Güte.

2. Durch die Calcination. Denn was sich in leichte Asche verwandeln läßt, das ist gewiß eines animalischen oder vegetabilischen Ursprungs; dagegen mineralische Körper solches nicht thun. Alle animalische und vegetabilische Erden aber sind dem Lande zur Besserung, und folglich ihr Daseyn ein Zeichen seiner Güte. Man kann diesen Versuch vollkommen und sich desto gewisser machen, wenn man den vorigen dazu nimmt, und die calcinirte Erde auch noch durchs Schlämmen untersucht.

3. Durch die Imprägnation. Alle lockere und leichte Erde, und die nicht steinartig ist, nimmt mehr Wasser zu sich, als die das Gegentheil ist. Dahero kann auch aus der Menge Wassers, die einerley Maas von Erde annimmt, auf die Güte desselben der Schluß, jedoch nur vergleichungsweise, gemacht werden.

c) Es

c) Es ist eine Eigenschaft eines guten Landes, wenn es sehr alkalisch ist. Diese Eigenschaft läßt

a) Sich vermuthen, wenn die Auflösung von Mercurio sublimato in der Lauge von der Erde sich roth niederschlägt. Im gleichen, wenn durch das Eingießen des spiritus salis ammoniaci ein urinöser geruch entsteht, oder endlich durch Vermischung des Weilschen Syrops die Lauge eine grüne Farbe bekommt.

ß) Sie läßt sich aber auch gewiß, und nach den Graden bestimmen:

1. Durch die Saturation mit den flüssigen Säuersalzen, als dem Vitriolsäure, dem Vitriolsalpeter und Salzgeiste, auch mit scharfen Eßig. Denn je weniger es Erde braucht, eine bestimmte Portion dieser Säuren zu sättigen, desto alkalischer und besser ist sie.

2. Durch die Fäulung. Je eher die Lauge von einer Erde vor der andern in die Fäulniß geht; wenn man sie nur so hinsetzt: und je mehr fetten Schlamm sie alsdenn fallen läßt, desto alkalischer muß sie geachtet werden.

3. Durch das Kochen. Eine Lauge von sehr alkalischer Erde wird im Kochen milchweiß, und giebt, nachdem sie erkaltet, einen starken Niederschlag.

d) Endlich ein Zeichen der Güte vom Erdreiche ist, wenn des principii vegetantis, oder des Salpeters, viel darinnen ist. Das ersieht man.

1. Wenn eine Portion Erde ausgelaugert, und diese Lauge mit Vitriolsäure vermischt wird: entsteht davon ein Scheidwassergeruch; so ist das Daseyn des Salpeters gewiß. Zu gleicher Zeit, wenn dieses zumal im Kalten geschieht, fällt ein weißes fettenartiges Salz zu Boden: und dieses läßt ebenfalls nicht zweifeln, daß Salpeter vorhanden sey.

2. Wenn in dergleichen Lauge ein geflossenes Weinsteinsalz (Ol. Tart. p. del.) gegossen wird; so giebt es einen weißen Niederschlag, dessen um so viel mehr ist, je mehr des Salpeters da ist.

3. Dünstet man eine solche Lauge, die mit lauem Wasser gemacht seyn muß, eine Zeit lang über die Erde gestanden hat, und öfters umgerührt worden ist; dünstet man, sage ich, selbige aufs gelindeste ab, z. E. bis auf den dritten Theil, und setzt ihr sodann vom vorhin gedachten Ol. Tart. p. del. etwas zu; so erzeugen sich, wenn die Lauge in der Ruhe am kühlen Orte steht, ordentliche Salpeter - Crystallen. Man wird auch

4. Von dem in der Erde befindlichen Salpeter dadurch versichert, wenn die zu untersuchende Erde zart gepulvert, und auf glühende Kohlen gestreuet wird. Denn wenn sie so, wie der Salpeter thut, verpufft; so darf man an seiner Gegenwart nicht zweifeln. Steckt man ein glattpolirtes glühendes Eisen in dergleichen Erde, so wird es weiß überzogen seyn, wenn man es wieder heraus zieht; so fern gedachtes Salz vorhanden ist.

Nach eben diesen Proben lassen sich nun auch die mangelnden Stücke finden. Denn, was ist leichter, als einen Mangel des Alkali z. E. zu entdecken? Wo aber dieses mangelt, da fehlt es gewiß an allen übrigen zur Güte des Bodens erforderlichen Stücken. Ich werde hiervon nichts weiters sagen, um nicht in unangenehme Wiederholungen zu fallen. So bescheide ich mich auch, gewisse Versuche, die meine vorgetragene Meinungen weiter bestätigen könnten, und theils schon gemacht sind, theils noch mich auf ihren Ausgang warten lassen, nebst den aus meinen Grundsätzen herzuleitenden, und durch die Erfahrung schon bewährten practischen Vortheilen der Länge nach anzuführen; weil sie diese Abhandlung nur ohne Noth weitläufiger machen würden, in welcher ich doch hoffe, schon so viel beygebracht zu haben, als zur Beantwortung der aufgeworfenen Frage genug seyn kann.

Johann

Johann Albrecht Eulers Beantwortung

über die

Preisfrage:

In was für einem Verhältniß sowohl die mittlere
Bewegung des Mondes, als auch seine mittlere Ent-
fernung von der Erde mit den Kräften stehen, welche
auf den Mond wirken?

Diese Schrift hat 1762. den Preis erhalten.

denn x ist wie g eine Länge, t eine bloße Zahl, und P und M beziehen sich auf einetley Einheiten, so daß $\frac{P}{M}$ auch eine bloße Zahl wird. Wobey ich noch bemerke, daß die Formel $\frac{dx}{dt}$ die Geschwindigkeit des Körpers dergestalt ausdrückt, daß dadurch der Raum, so in einer Secunde durchlossen würde, angezeigt wird. Auf diese Weise hat man nun nicht nöthig, die Geschwindigkeit durch einen besondern Buchstaben anzudeuten, wodurch die Rechnung nicht wenig erleichtert wird.

22. Um nun unsere Untersuchung auf die Kräfte, welche auf den Mond wirken, fortzusetzen; so muß die eigentliche Schwere unter der Linie, welche vorher heraus gebracht worden, zum Grunde gelegt werden. Wir haben aber gefunden, daß wenn die Masse oder das wirkliche Gewicht eines Körpers unter der Linie durch M angezeigt wird, die eigentliche Schwere dieses Körpers $= 1,0034777 \times M$ oder $= 1,777 M$ sey, als von welcher Kraft dieser Körper nach dem Mittelpuncte der Erde gezogen würde, wenn nur allein die anziehende Kraft der Erde auf denselben wirkte. Nehmen wir nun an, daß in größern Entfernungen von der Erde diese Kraft nach dem Quadrat der Entfernungen abnehme, und setzen wir den halben Durchmesser der Linie $r = 3281\ 195\frac{1}{2}$ Ruthen von 6 pariser Fuß, so wird eben dieser Körper, wenn er sich in einer größern Entfernung v von dem Mittelpuncte der Erde befinden sollte, dahin von einer Kraft $= (1 + \frac{77}{777}) M \frac{rr}{vv}$ gezogen werden.

23. Wenn demnach v die Entfernung des Monds von dem Mittelpuncte der Erde und M die Masse des Monds ausdrückte; so hätten wir die Kraft, von welcher der Mond nach dem Mittelpuncte der Erde getrieben wird: allein es sind verschiedene Umstände

stände vorhanden, welche eine kleine Aenderung in dieser Formel verursachen, und welche deswegen auf das sorgfältigste in Erwägung gezogen zu werden verdienen. Nachdem heut zu Tage angenommen, und durch so viele Erfahrungen bestätigten Lehrgebäude ist die Schwere nichts anders, als die Wirkung, welche aus der anziehenden Kraft aller Materie, woraus die Erde besteht, entspringt. Man pflegt sich nämlich die Sache so vorzustellen, als wenn alle Theile der Materie sich untereinander nach der Verhältniß ihrer Masse und dem umgekehrten Quadrate ihrer Entfernungen anziehen; wenn demnach die Masse zweyer solcher Theilchen durch A und B und ihre Entfernung voneinander durch v angedeutet wird, so verhält sich die Kraft, mit welcher B gegen A getrieben wird, wie $\frac{A+B}{vv}$ B und die Kraft, mit welcher A gegen B getrieben wird, wie $\frac{A+B}{vv}$ A.

24. Nachdem nun die Figur der Körper beschaffen ist, so kann sich die aus allen Theilen entspringende Kraft sehr verschiedentlich verhalten, und die eigentliche Bestimmung derselben erfordert für alle Figuren der Körper eine sehr mühsame und weitläufige Rechnung. Man hat aber gefunden, daß wenn die Körper Kugelförmig sind, ihre anziehende Kraft eben so beschaffen ist, als wenn ihre ganze Masse in ihrem Mittelpuncte vereinigt wäre. Wenn man sich also zwei Kugeln vorstellt, deren einer Masse $= A$ und der andern $= B$, ihre Entfernung aber von ihrem Mittelpuncte gerechnet $= v$, so wird die Kugel B gegen dem Mittelpuncte der Kugel A mit einer Kraft gezogen, die sich verhält, wie $\frac{A+B}{vv}$ B; und die Kugel A gegen dem Mittelpuncte der Kugel B mit einer Kraft, wie $\frac{A+B}{vv}$ A: wobei zu merken, daß die Richtung dieser Kräfte auch zugleich durch den Mittelpunct einer jeden Kugel geht.

25. Die Weltkörper können ziemlich sicher, als kugelförmig angesehen werden: doch werde ich unten den Unterschied, so aus der Abweichung von dieser Figur herkommen kann, etwas genauer bemerken. Hier nehme ich also an, daß die Erde vollkommen rund sey, und beobachte erstlich, daß bey Bestimmung der davon auf den Mond ausgeübten Kraft, zugleich mit auf die Masse des Mondes gesehen werden muß, welches bey solchen kleinen Körpern, als sich auf der Oberfläche der Erde zu befinden pflegen, nicht nöthig ist; weil ihre Masse in Ansehung der ganzen Erde verschwindet. So groß demnach aus den bisher angeführten Gründen die auf den Mond wirkende Kraft der Erde seyn mag; so muß dieselbe immer um einen solchen Theil vermehrt werden, als die Masse des Mondes in Ansehung der Erde austrägt. Wenn nämlich die Masse des Mondes soviel kleiner ist, als die Masse der Erde; so muß die oben

(21) gegebene Formel $1\frac{2}{3} M \frac{rr}{uv}$, wenn M die Masse des Mondes bedeutet, noch um ihren sosten Theil vermehrt, oder mit $1\frac{2}{3}$ multiplicirt werden. Dieser Umstand aber soll unten deutlicher ausgeführt werden.

26. Wenn aber auch die Erde vollkommen rund wäre, so würde doch der Luftkreis eine kleine Aenderung in der Formel $1\frac{2}{3} M \frac{rr}{uv}$ veranlassen; weil die Luft auch etwas zu Vermehrung der anziehenden Kraft der Erde beyträgt. Zwar auf die Körper, so sich auf der Oberfläche der Erde befinden, hat die anziehende Kraft der Luft keinen Einfluß; weil die an allen Orten her darauf wirkenden Kräfte des Luftkreises einander genau aufheben, wie schon vom Newton gezeigt worden; und also bleibt die obenbestimmte Schwere der auf der Oberfläche der Erde befindlichen Körper unverändert: je weiter man aber in der Luft hinauf steigt, je mehr wird die anziehende Kraft der Erde von der Luft vermehrt, und wir müssen erst
bis

bis zum Ende unseres Luftkreises hinauffsteigen, und daselbst die Schwere der Körper bestimmen, ehe wir für die größere Entfernung die nach Verhältniß ihres Quadrats verminderte Kraft richtig anzuzeigen im Stande sind.

27. Wir können in dieser Untersuchung die Luft ziemlich sicher, als allenthalben gleich dicht annehmen, wenn wir derselben nur eine solche Höhe Aa (Fig. 3.) zuerzählen, daß darinn die sämtliche Materie der Luft enthalten ist. Da nun die Luft ungefähr 800mal leichter ist, als Wasser und eine Wassersäule von 32 Fuß mit dem Druck der Luft im Gleichgewichte steht, so können wir die Höhe des Luftkreises $Aa = 25600$ Fuß oder 4267 Ruthen setzen, welche ungefähr den 770sten Theil des halben Durchmessers CA der Linie ausmacht. Wenn wir also setzen $CA = r$ und $Aa = p$ so ist $p = \frac{1}{770}r$ und der ganze Raum zwischen A und a ist mit einer Materie angefüllt, welche 800mal dünner ist als Wasser. Ueber a aber weg können wir uns den ganzen Raum als völlig leer vorstellen.

28. Wäre der Raum von A zu a völlig leer, da die wahre Schwere unsers Körpers in $A = 1\frac{2}{77}M$ ist, so würde sie in $a = 1\frac{2}{77}M$.

$\frac{rr}{(rr+p)} 2 = 1\frac{2}{77}M (1 - \frac{2p}{r}) = 1\frac{2}{77}M \frac{748}{77}$ seyn. Wäre aber eben

dieser Raum mit einer eben so dichten Materie als die ganze Erde angefüllt, so würde die Schwere in $a = 1\frac{2}{77}M \frac{r+p}{r} = 1\frac{2}{77}M \frac{772}{77}$

und also um $\frac{772}{77}$ mal größer als im vorigen Fall seyn. Da aber die Luft 800mal dünner als Wasser, und 15200mal dünner als Gold ist, wenn wir ein Mittel nehmen, und die Luft 8000mal dünner setzen als die Erde; so müssen wir zu dem obigen Bruch $\frac{772}{77}$ noch $\frac{1}{8000}$ hinzusetzen, welche Vermehrung aber gar nicht zu verspüren sein wird: also daß wir erst jetzt ganz sicher den Umstand der Luft aus der Acht lassen können. Wenn sich demnach unser Körper in der Ent-

fernung $CV = v$ befindet, so wird die denselben nach C stoßende Kraft, wie wir oben gefunden $= 1\frac{2}{3} M \frac{rr}{vv}$ seyn.

29. Eine gleiche Verwandtniß hat es auch mit derjenigen Ungleichheit, welche von der nicht vollkommen runden Figur der Erde herrühren möchte. Wenn der Mond um etliche wenige halbe Durchmesser der Erde von ihrem Mittelpunct entfernt wäre; so könnte die Wirkung von dieser Ungleichheit ziemlich merklich werden, eben wie bey den Jupiterraubanten durch Abweichung der Figur dieses Planeten von der vollkommenen Rundung eine sehr starke Verwirrung in ihrer Bewegung verursacht wird.

Allein da die Erde ungleich weniger von der Figur einer vollkommenen Kugel abweicht, als der Jupiter; und über dieses die Entfernung des Mondes bennähe 60mal größer ist als der halbe Durchmesser der Erden; dahingegen der 1te Trabant des Jupiters nur um 5 von seinem halben Durchmesser davon entfernt ist, so ist auch in der Bewegung des Mondes nicht die geringste Spur von einer solchen Ungleichheit zu merken, welche ihren Ursprung von der nicht völlig runden Figur der Erden haben könnte; wie dann auch Niemand von denen, welche bisher die Bewegung des Mondes untersucht, dergleichen beobachtet haben.

30. Nunmehr können wir also ohne weitem Zweifel fest setzen, daß wenn sich ein Körper, dessen Masse $= M$ von dem Mittelpuncte der Erde C in einer Entfernung $CV = v$ sich befindet, die anziehende Kraft der Erde auf denselben dergestalt wirke, daß derselbe nach der Richtung VC mit einer Kraft $= 1\frac{2}{3} M \frac{rr}{vv}$ fortgetrieben werde. Setzen wir nun die Masse der ganzen Erde $= T$, so wird diese Kraft gemeiniglich durch die Formel $\frac{T}{vv} M$ ausgedruckt; als wel-

cher

cher dieselbe Kraft unstreitig proportional ist. Hieraus erlangen wir aber keine gänzliche Bestimmung: jetzt aber wenn wir diese Kraft, um sie genau zu bestimmen, durch $\frac{\alpha T}{uv}$ M ausdrücken, so ist α nicht nur eine beständige Größe, sondern wir können sogar den eigentlichen Werth davon anzeigen, da die Vergleichung mit der vorhergefundenen Formel $\alpha = 1 - \frac{r^2}{T}$ giebt, wo r den halben Durchmesser der Linie andeutet.

31. Nun können wir auch zu der anziehenden Kraft der Sonne fortschreiten, und wenn wir die ganze Masse der Sonne $= S$ setzen und einen Körper, dessen Masse $= M$, und die Entfernung von dem Mittelpunct der Sonne $= v$ betrachten; so wird die Kraft, von welcher derselbe nach dem Mittelpunct der Sonne getrieben wird $= \frac{\alpha S}{uv}$ M; wo α den vorhergefundenen Werth hat, nämlich wo $\alpha = 1 - \frac{r^2}{T}$, also daß diese Kraft durch $1 - \frac{r^2}{T} \frac{Srr}{Tuv}$ M ausgedrückt wird: folglich kommt es hiebey nur darauf an, daß die Verhältniß der Masse der Sonne S zu der Masse der Erde T bestimmt werde; welches aus der mittlern Bewegung der Erde um die Sonne, wenn nur die wahre Entfernung bekannt wäre, gar leicht geschehen kann.

32. Weil es hier nur auf die mittlere Bewegung der Erde um die Sonne ankommt, so sey v die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne; und die Zeit ihres gänzlichen Umlaufs um die Sonne $= \Theta$ Secunden. Da nun die Masse der Erde $= T$, und die Kraft, von welcher sie nach der Sonne getrieben wird, $= \frac{\alpha S}{uv}$ T, so kann ihre Bewegung eben so ausgerechnet werden, wie oben im 10ten §. geschehen; und die daselbst gefundene Formel $\lambda = \frac{2\pi r v}{\Theta^2}$ gilt auch hier,

hier, wenn wir nur die gehörige Anwendung machen und setzen;
 $\gamma = 1$; $\lambda = g$; $r = v$; $\lambda M = \frac{aS}{uv} T$, und $M = T$; so daß $\lambda = \frac{aS}{uv}$. Daher er-

halten wir $\frac{aS}{uv} = \frac{2\pi\pi v}{\Theta\Theta_g}$; und weil $a = 1,577 \frac{rr}{T}$ so wird $\frac{S}{T} = 177 \cdot \frac{2\pi\pi v^3}{\Theta\Theta_{gr}}$

oder da $g = \frac{1}{2} \pi \pi l$ so ist $\frac{S}{T} = 177 \cdot \frac{4v^3}{\Theta\Theta_{lrr}}$; wodurch die Verhältniß
 zwischen den Massen der Sonne und der Erde bestimmt wird.

33. Nun aber ist $l = 36,601$ Zoll, und $r = 236\,246\,076$
 Zoll: und da die Zeit des Umlaufs der Erde um die Sonne in
 Ansehung der Fixsterne 365 Tage 6 St. $9' 30''$ ist, so wird $\Theta =$
 $31\,558\,170''$. Laßt uns ferner die Parallaxe der Sonne auf eine unbe-

stimmte Art $= \xi''$ setzen, so ist $\frac{r}{u} = \text{Tang. } \xi = 0,00000485 \xi$ folglich
 $v = 206\,265 \frac{r}{\xi}$ (wenn nämlich ξ in Theilen des halben Durchmes-

fers ausgedrückt wird) und also

$$\frac{S}{T} = 177 \cdot \frac{4(206265)^3 r}{(31558170)^2 \xi^3 l} \text{ wo } \frac{r}{l} = 6454641$$

welche Zahlen entwickelt geben $\frac{S}{T} = 226\,712\,470 \frac{1}{\xi^3}$:

wobei ich nur folgende Fälle bemerken will

wenn $\xi = 10''$ so wird $S = 226,712 T$

wenn $\xi = 11$ so wird $S = 170,332 T$

wenn $\xi = 12$ so wird $S = 131,200 T$

wenn $\xi = 13$ so wird $S = 103,192 T$.

34. Befindet sich also ein Körper, dessen Masse $= M$ in einer
 Entfernung $= v$ von dem Mittelpunct der Sonne, so wird diesel-

be dahin mit einer Kraft so $= \frac{aS}{uv} M$ oder $= 1,577 \cdot \frac{rrS}{uvT} M$ oder $=$

$22701052 \frac{rr}{uu}$ M. Hieraus sieht man also, daß ein geringer Unterschied in der Parallaxe der Sonne die anziehende Kraft derselben gar merklich verändert, da der Werth von $\frac{S}{T}$, wenn $\xi = 10''$, mehr als 2mal größer wird, als im Fall $\xi = 13''$. Wir werden aber bald sehen, daß dieser so wichtig scheinende Unterschied fast gar keinen merklichen in der Bewegung des Mondes verursacht. Inzwischen da setzt die Sternkundigen die Parallaxe ξ ziemlich sicher auf $12''$ anzusetzen glauben; so erhalten wir daher die anziehende Kraft der Sonne auf einen Körper M, der in einer Weite = \circ davon entfernt ist $= 131656 \frac{rr}{uu}$ M; dahingegen die Kraft der Erde in einer gleichen Entfernung auf eben den Körper $= 177 \frac{rr}{uu}$ M ist, so daß jene Kraft 131200mal größer ist als diese.

35. Gemeiniglich pflegen diese nöthigen Vorbereitungen, um die Bewegung des Mondes zu bestimmen, nicht aus den ersten Grundsätzen der Bewegungswissenschaft hergeleitet zu werden; sondern man begnügt sich die mittlere Bewegung des Mondes unmittelbar aus der mittlern Bewegung der Erde zu schließen. Allein die Absicht, auf die von der erleuchteten Churfürstlichen Akademie vorgelegte Frage, schien diese etwas weitläufige Entwicklung der dazu benöthigten Grundsätze unumgänglich zu erfordern. Ueber dieses dürfte auch manchen der Sprung von der Schwere auf unserer Erde zu den Kräften der himmlischen Körper allzuverwägen scheinen; und also war diese Gelegenheit sehr bequem, um darüber allen Zweifel zu benehmen, und diese ganze Sache in ihr völliges Licht zu setzen.

Zweiter Theil.

Von der Verhältniß der mittlern Bewegung des
Monds zu seiner mittlern Entfernung
von der Erde.

36.

Diese Untersuchung wird sich am deutlichsten anstellen lassen, wenn wir erstlich nur die Kraft der Erde in Betrachtung ziehen, und daraus die mittlere Bewegung des Monds bestimmen; weil solchergestalt die größten Schwierigkeiten wegfallen, und dadurch der Weg zur wahren Auflösung der vorgesetzten Frage besser gebahnet wird. Man stelle sich also vor, als wenn die Erde und der Mond allein vorhanden wären, oder die übrigen Weltkörper gar keinen Einfluß auf ihre Bewegungen hätten; und man denke die Masse der Erde durch T , des Monds aber durch L an; die Entfernung aber zwischen dem Mittelpuncte dieser beyden Körper sey $=v$; so wird der Mond nach der Erde mit einer Kraft $=\frac{\alpha T}{v^2} L$, die Erde aber hiernach wiederum gegen den Mond mit einer Kraft $=\frac{\alpha L}{v^2} T$ getrieben werden; wo für α der oben gefundene Werth $1,575 \frac{r^2}{T}$ gesetzt werden muß, und r den halben Durchmesser der Linie ausdrückt.

37. In der That würden beyde Körper von diesen Kräften in Bewegung gesetzt werden: aber hier wird nicht sowohl die wahre Bewegung des Monds gesucht, als vielmehr die scheinbare, nach welcher sich derselbe um den Mittelpunct der Erde, welcher als stillstehend angenommen wird, zu bewegen scheint. Und um diese scheinbare Bewegung nach den Grundsätzen der Mechanik herauszu-
bein-

bringen; so muß man die Kräfte, welche auf die Erde wirken, in einer verkehrten Richtung nach der Verhältniß ihrer Massen dem Monde zuweisen. Da nun die Erde mit der Kraft $\frac{\alpha L}{uv}$ T gegen den Mond getrieben wird; so muß man sehen, daß der Mond, außer der ihn wirklich treibenden Kraft, noch von der Kraft $\frac{\alpha L}{uv}$ L gegen die Erde getrieben werde, und also wird der Mond gegen die Erde, in sofern diese in der Ruhe angesehen wird, in allem mit der Kraft $\frac{\alpha(T+L)}{uv}$ L gestoßen. Hierauf gründen sich die oben (23) angeführten Formeln $\frac{A+B}{uv}$ A und $\frac{A+B}{uv}$ B, deren weitere Erklärung hieher verschoben worden.

38. Da in einerley Entfernungen von der Erde diese Kraft einerley bleibt; so wäre es möglich, daß sich der Mond in einem Birkel gleich geschwind um die Erde herum bewege; und wenn die Zeit des Umlaufs ganz genau mit der Länge eines Monats überein käme; so würde diese kreisförmige Bewegung die mittlere Bewegung des Monds um die Erde darstellen. Nun aber ist die Zeit, in welcher der Mond nach den Fixsternen seinen Umlauf vollendet, 27 Tage, 7 St. 43' 13", welche in Sekunden gebracht $\Theta = 2\ 360\ 593''$ giebt. Wir dürfen also nur die im 10. S. gemachte Rechnung auf diesen Fall anwenden, und setzen $\gamma = 1$; $k = g$; $r = v$; $\lambda M = \frac{\alpha(T+L)}{vu}$ L; und $M = L$, so, daß $\lambda = \frac{\alpha(T+L)}{vu}$; und wir werden bekommen

$$\frac{\alpha(T+L)}{vu} = \frac{2\pi uv}{\Theta \Theta_g} = \frac{4v}{\Theta \Theta_g} \text{ folglich}$$

$v = \frac{1}{4} \alpha (T+L) \Theta \Theta_g$, woraus die mittlere Entfernung des Monds von der Erde v gefunden wird.

32. Da $a = \frac{r}{T} \cdot \frac{v}{T}$ so wird

$$v^3 = \frac{1}{2} \times \frac{r}{T} \times \Theta \Theta \times m \left(1 + \frac{L}{T}\right) \text{ und weil}$$

$l = 36,601$ Zoll, und $r = 236\ 246\ 076$ Zoll; so ist

$$l = \frac{r}{6454641} \text{ und folglich } \frac{v^3}{r^3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{r}{T} \cdot \frac{\Theta \Theta}{6454641} \left(1 + \frac{L}{T}\right)$$

$$\text{oder } \frac{v^3}{r^3} = 216\ 586 \left(1 + \frac{L}{T}\right) \text{ und } \frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{1 + \frac{L}{T}}$$

Es ist also nur noch die Verhältniß zwischen den Massen der Erde und der Sonne übrig, welche sich nicht wohl anders als aus der Ebbe und Fluth des Mondes schließen läßt; da aber von einigen für $\frac{L}{T}$

der Bruch $\frac{1}{40}$, von andern aber $\frac{1}{70}$ heraus gebracht wird, und diese letztere Meinung durch die Verrückung der Aequinoctialpuncten ziemlich bestätigt wird; so laßt uns also $\frac{L}{T} = \frac{1}{70}$ annehmen, oder

$$\sqrt[3]{1 + \frac{L}{T}} = 1 + \frac{1}{210}; \text{ und wir werden für die mittlere Entfernung}$$

des Mondes bekommen $v = 60,3402 r$ und daher die Horizontalparallaxe unter der Linie $= 56', 58''$, welche aber aus den Beobachtungen etwas größer, nämlich $57', 18''$ geschlossen wird.

Dieser Unterschied röhret unstreitig von der Kraft der Sonne her, wodurch die Kraft der Erde etwas vermindert, und deswegen der Mond näher bey der Erde seyn muß, wenn er seinen Umlauf in eben der Zeit verrichten soll. Hätten wir hingegen dem Monde noch eine größere Masse zugeeignet; so würde seine Entfernung von der Erde noch größer heraus gekommen seyn. Um nun auch die Kraft der Sonne in Betrachtung zu ziehen; so seyen (Fig. 4.) die Mittelpuncte der Sonne, der Erde und des Mondes in S, T, und L; und ihre Massen

Massen werden durch die Buchstaben S, T, und L ausgedrückt. Ferner sey die Weite der Sonne zur Erde $ST = s$, die Weite des Monds zur Erde $TL = v$ und der Winkel $STL = \phi$; so wird die Weite des Monds zur Sonne $SL = \sqrt{(ss - 2sv \cos \phi + vv)}$ welche wir um der Kürze willen durch den Buchstaben z ausdrücken wollen.

41. Nach diesen Benennungen wird erstlich der Mond zur Erde nach LT mit der Kraft $\frac{aT}{vv} L$ gezogen, und hernach zur Sonne nach LS mit der Kraft $\frac{aS}{zz} L$. Diese sind die Kräfte, welche unmittelbar auf den Mond wirken: weil wir aber nur auf die scheinbare Bewegung der Sonne sehen, und den Mittelpunkt der Erde als stillstehend betrachten; so müssen wir über dieses die Kräfte, welche auf die Erde wirken, noch dem Mond in einer verkehrten Richtung und nach der Verhältniß seiner Masse zueignen. Da nun die Erde erstlich nach der Richtung TL vom Mond gezogen wird mit der Kraft $\frac{aL}{vv} T$, und hernach auch von der Sonne nach der Richtung Ts mit der Kraft $\frac{aS}{zz} T$; so entspringen daher auf den Mond noch diese 2 Kräfte

Erstlich nach LT eine Kraft $= \frac{aL}{vv} L$, und

Zweitens nach LV eine Kraft $= \frac{aS}{ss} L$; wenn nämlich LV der Linie sT parallel gezogen wird.

42. Alle diese Kräfte, welche auf den Mond wirken, lassen sich auf folgende 3 bringen:

I. Eine Kraft nach LT, welche ist $= \frac{a(T+L)}{vv} L$

II 3

II Eine

4. Eine Kraft nach LS, welche ist $= \frac{aS}{z^2} L$

44. Eine Kraft nach LV, welche ist $= \frac{aS}{z^2} L$

Diese Kraft nach LS läßt sich gleich nach dem neuen Prinzipium I.T und LU auflösen, von welchen diese LU der LV entgegen gesetzt ist; und daher entsteht demnach eine Kraft nach LT $\frac{aS}{z^2} L$ und

eine Kraft nach LU $= \frac{aS}{z^2} L$

so, daß wir jetzt nur folgende zwei Kräfte haben

Erstlich die Kraft nach LT $= \frac{a(T+L)}{v \cdot v} L + \frac{aS}{z^2} L$

Zweitens, die Kraft nach LV $= \frac{aS}{z^2} L - \frac{aS}{z^2} L$

43. Ohne uns sogleich in eine weitläufige Entwicklung dieser Formeln einzulassen; so bemerke ich, daß zur Zeit des Neumonds, wenn $\phi = 0$ und $\cos \Gamma$, die Kraft LU mit LT einerley Richtung bekommt, und weil alsdenn $z = s - v$; so wird die Kraft nach LT $= \frac{a(T+L)}{v \cdot v} L + \frac{aS}{z^2} L - \frac{aS}{z^2} L$; und weil die Weite s ungleich

größer ist, als v ; so ist sehr genau $\frac{1}{z^2} = \frac{1}{s^2} + \frac{vv}{s^3}$; folglich die

Kraft im Neumond nach LT $= \frac{a(T+L)}{v \cdot v} L - \frac{2aLv}{s^3} L$. Hingegen

im Vollmond, wenn $\phi = 180^\circ$, wird $z = s + v$, und die Kraft nach LV zieht den Mond von der Erde weg, und deswegen

wird die Kraft nach LT $= \frac{a(T+L)}{v \cdot v} L - \frac{aS}{s^2} L + \frac{aS}{z^2} L$, welche aber,

So man für $\frac{1}{zz}$ seinen Werth $\frac{1}{ss} - \frac{vu}{s^3}$ setzt, nichtsdestoweniger

so, wie beym Neumonde dem $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L - \frac{2\alpha Su}{s^3} L$ gleich ist.

Bey den Mondsviertel, wenn $\phi = 90^\circ$ wird $z = \sqrt{(ss + vu)}$ und ziemlich genau $z = s$; daher alsdenn die den Mond nach der Erde treibende Kraft heraus kommt $= \frac{\alpha(T+L)}{v v} L + \frac{\alpha Su}{s^3} L$.

44. Wenn wir nun die auf den Mond schief wirkende Kraft nach LV, als welche an sich immer sehr klein ist, und den Mond eben soviel rückwärts als vorwärts zieht, beyseits setzen; so sehen wir, daß von der Sonne die den Mond nach der Erde treibende Kraft $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L$ im Neumond und Vollmond um $\frac{2\alpha Su}{s^3} L$ vermindert,

hingegen in den Mondsviertel um $\frac{\alpha Su}{s^3}$ vermehrt wird. Woraus erhellet, daß die Verminderung die Oberhand behält, und es eben soviel ist, als wenn die den Mond nach der Erde treibende Kraft in einem fort vermindert würde, und dieß ohngefähr um $\frac{\alpha Su}{2s^3} L$; also, daß sich die mittlere Bewegung des Mondes ungefähr eben so verhalten wird, als wenn derselbe in einem fort gegen die Erde mit einer Kraft so $= \frac{\alpha(T+L)}{v v} L - \frac{\alpha Su}{2s^3} L$ getrieben würde.

Nehmen wir nun v für die mittlere Entfernung des Mondes von der Erde, und s für die mittlere Entfernung der Sonne von der Erde an; so wird uns die oben im 38sten Abschnitt gegebene Rechnung zu unserm Endzweck führen: wenn wir nur anstatt der Kraft $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L$ diese verminderte $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L - \frac{\alpha Su}{2s^3} L$, das ist: wenn

wir

wir anstatt $T+L$ diese Formel $T+L - \frac{Su^3}{2s^3}$, und folglich anstatt $1 + \frac{L}{T}$ folgende $1 + \frac{L}{T} - \frac{u^3}{2s^3} \cdot \frac{S}{T}$ schreiben. Hieraus erhalten wir

$$\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{1 + \frac{L}{T} - \frac{Su^3}{2Ts^3}}$$

in welcher surdischen Formel es genug ist für v nur den nächsten Werth zu schreiben. Setzen wir nun die Parallaxe der Sonne gleich ξ'' ; so ist $\text{Tang. } \xi = \frac{r}{s}$ und $\xi = \frac{206265}{s} r$; also wird nach

dem 32. S. $\frac{S}{T} = \frac{226712470}{(206265)^3} \cdot \frac{s^3}{r^3}$ oder $\frac{S}{T} = \frac{s^3}{38708035r^3}$ folglich

$$\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{1 + \frac{L}{T} - \frac{u^3}{2 \times 38708035r^3}}$$

Dann ziemlich genau $\frac{v}{r} = 60$, so wird

$$\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{1 + \frac{L}{T} - \frac{1}{333}}; \text{ daher bekommt man sehr nahe}$$

$$\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{1 + \frac{1}{17}} \text{ das ist: } v = 60,2834r$$

Und die Parallaxe unter der Linie $= 57', 2''$ ziemlich genau. Wobei insonderheit zu bemerken, daß diese Bestimmung nicht von der Parallaxe der Sonne abhängt, als welche sich in der Rechnung gegen s^3 aufgehoben hat (34.).

46. Man kann nicht wohl eine genauere Uebereinstimmung mit der Wahrheit erwarten; weil die Sternkundigen über die eigentliche Parallaxe des Mondes noch nicht so einig sind, daß sich nicht ein Unterschied von mehreren Secunden in ihren Bestimmungen finden sollte. Die oben angeführte von $57' 18''$ ist aus des berühmten Hrn. Prof. Meyers Tabellen genommen, welche derselbe aus

ausdrücklich für den Aequator ansetzt; indem er dabey die wahre Figur der Erde mit in Betrachtung gezogen; da in den andern Tabellen die Erde als kugelförmig angesehen wird. Die meyerischen Tabellen werden auch allenthalben für die richtigsten gehalten; und alle Umstände sind mit einer solchen Sorgfalt bestimmt, daß man auch an der darinn festgesetzten Parallaxe des Monds nicht zweifeln darf: doch ist ein kleiner Fehler von etlichen Secunden unvermeidlich.

47. Wir haben also vielmehr Ursache, in die herausgebrachte Formel und derselben Berechnung einiges Mißtrauen zu setzen. Denn erstlich ist die Masse des Monds gegen der Erde noch gar zu ungewiß: und ungeachtet dieselbe aus den verschiedenen Meinungen hier am kleinsten angenommen worden; so könnte es dennoch seyn, daß sie noch kleiner wäre. Hernach, ob es gleich nicht auf die Parallaxe der Sonne hierbey ankommt; so war doch das Glied $\frac{\alpha S v}{2 s^3} L$ allzu willkürlich angenommen. Denn da in der That die auf den Mond wirkende Kraft veränderlich ist, wenn auch seine Entfernung von der Erde einerley bliebe; indem dieselbe in den Voll- und Neumonden durch $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L - \frac{2\alpha S v}{s^3} L$, bey den Vierteln aber durch $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L + \frac{\alpha S v}{s^3} L$ ausgedruckt wird, und in andern Stellungen sich noch schief wirkende Kräfte dazu schlagen; so ist leicht zu erachten, daß die aus bloßer Vermuthung daher gezogene beständige Kraft $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L - \frac{\alpha S v}{2 s^3} L$ gar merklich von der Wahrheit abweichen könne.

48. Wollte man aber die wahre Verhältniß zwischen des Monds mittleren Bewegung und mittleren Entfernung von der Erde auf das schärfste bestimmen; so müßten zugleich alle Ungleichheiten
IV Bandes, II Theil. E ih

in desselben Bewegung auf das genaueste untersucht werden; als welche alle auf desselben mittlere Entfernung einen Einfluß haben. Man würde sehen, daß auch die Ungleichheit in der scheinbaren Bewegung der Sonne darein eine geringe Veränderung verursacht, wie denn auch die Abweichung der Mondbahne von der Eccliptik oder Sonnenbahne nicht müßte aus der Acht gelassen werden. Doch da sich diese nicht über 5 Grade erstreckt; so ist der Einfluß davon ganz unmerklich: und deswegen, um nur einen Abriß von der Untersuchung, welche zu diesem Ende angestellt werden müßte, zu geben; so will ich die Bewegung des Monds so ansehen, als wenn dieselbe beständig in der Eccliptik geschähe.

49. Man stelle sich also (Fig. 5.) den Mittelpunkt der Erde in T vor, welchen wir als stillstehend ansehen, und nach einer von einer gewissen Epoche verfloßenen Zeit von t Secunden sollen sich die Mittelpuncte der Sonne und des Monds in S und L befinden: T sey die Masse der Erde, S der Sonne, und L des Mondes: TA sey eine nach einer bestimmten Gegend der Welt gezogene Linie, in Ansehung welcher der Ort des Monds bestimmt werden soll: man setze die Weite $TS = s$; $TL = v$; und die Winkel $ATS = \delta$, $ATL = \phi$: ferner um abzukürzen, so sey der Winkel $STL = \phi - \delta = \eta$; so wird die Entfernung des Monds von der Sonne $SL = \sqrt{(ss - 2s v \cos \eta + vv)}$, welche wir durch z andeuten wollen. Zieht man nun LV der Linie ST Parallel; so haben wir gesehen (S. 42.), daß der Mond von zweien Kräften getrieben wird.

Die eine, so nach LT gerichtet, ist $= \frac{\alpha(T+L)}{ov} L + \frac{\alpha Sv}{z^3} L$

Die andere aber nach LV ist $= \frac{\alpha S}{ss} L - \frac{\alpha Ss}{z^3} L$

Die erstere wollen wir nun um der Kürze willen durch P , die andere aber

aber durch Q andeuten. Man muß sich erinnern, daß hier $a = \frac{r}{T}$ ist, wo r den halben Durchmesser der Linie andeutet.

50. Um nun aus diesen Kräften die Bewegung des Monds zu berechnen, so löse ich dieselben nach den beyden festgesetzten Richtungen Lx und Ly auf, deren jene mit der Linie AT parallel läuft, diese aber darauf senkrecht ist. Nach eben diesen beyden Richtungen müssen nun auch die Kräfte P und Q aufgelöst werden: da denn die erstere eine Kraft nach $LX = P \sin \phi$ und eine nach $Lx = Q \cos \phi$, die letztere aber eine nach $LX = Q \sin \delta$ und eine nach $Lx = Q \cos \delta$ geben. Setzen wir nun $BX = x$ und $XL = y$; so geben uns die Grundsätze der Bewegung

$$\frac{ddx}{dt^2} = \frac{2g(P \cos \phi + Q \cos \delta)}{L} \text{ und } \frac{ddy}{dt^2} = \frac{-2g(P \sin \phi + Q \sin \delta)}{L}$$

Nun aber ist $x = BT - v \cos \phi$; und $y = v \sin \phi$; folglich

$$dx = -dv \cos \phi + v d\phi \sin \phi; \text{ und } dy = dv \sin \phi + v d\phi \cos \phi; \text{ daher} \\ ddx = -ddv \cos \phi + 2dv d\phi \sin \phi + v d\phi^2 \cos \phi + v dd\phi \sin \phi; \text{ und} \\ ddy = ddv \sin \phi + 2d\phi dv \cos \phi - v d\phi^2 \sin \phi + v dd\phi \cos \phi.$$

51. Da $\sin \phi^2 = 1$; so schließen wir aus diesen Formeln $ddx \sin \phi + ddy \cos \phi = 2dv d\phi + v dd\phi$ und

$$ddy \sin \phi - ddx \cos \phi = ddv - v d\phi^2$$

Daher erhalten wir die 3^{te} folgende Gleichungen:

$$\frac{2dv d\phi + v dd\phi}{dt^2} = \frac{2gQ}{L} (\sin \phi \cos \delta - \cos \phi \sin \delta) = \frac{2gQ \sin \eta}{L}$$

$$\frac{ddv - v d\phi^2}{dt^2} = \frac{-2g}{L} (P + Q \cos \eta)$$

Wir haben also nur für P und Q ihre Werthe zu schreiben; so bekommen wir

$$\frac{2dv d\phi + v dd\phi}{dt^2} = 2gAS \left(\frac{1}{ss} - \frac{s}{2^5} \right) \sin \eta; \text{ und}$$

$$\frac{d^2v - v d\phi^2}{dt^2} = \frac{-2ga(T+L)}{vu} - 2gaS \left(\frac{v}{z^3} + \frac{\cos \eta}{ss} - \frac{s \cos \eta}{z^3} \right)$$

durch welche beide Gleichungen die ganze Bewegung des Monds mit allen Ungleichheiten enthalten ist; sofern wir nämlich die Breite des Monds oder seine Abweichung von der Eccliptik hinstan setzen.

§2. Da $z = \sqrt{(ss - 2sv \cos \eta + vv)}$ und s gar vielmal größer ist als v ; so giebt die Näherung ziemlich genau

$$\frac{1}{z^3} = (ss - 2sv \cos \eta + vv)^{-\frac{3}{2}} = \frac{1}{s^3} + \frac{3v \cos \eta}{s^4}; \text{ daher unsere beyden}$$

Gleichungen diese Gestalt bekommen:

$$\frac{2dv d\phi + v dd\phi}{dt^3} = -6gaS \frac{v \sin \eta \cos \eta}{s^3} = -3gaS \cdot \frac{v \sin 2\eta}{s^3}$$

$$\frac{d^2v - v d\phi^2}{dt^2} = \frac{-2ga(T+L)}{vu} - 2gaS \left(\frac{v}{s^3} - \frac{3v \cos^2 \eta}{s^3} \right); \text{ oder}$$

$$\frac{d^2v - v d\phi^2}{dt^2} = \frac{-2ga(T+L)}{vu} + \frac{gaSv}{s^3} (1 + 3 \cos 2\eta)$$

Könnte man sich nun einen solchen Fall vorstellen, da gleichsam ein anderer Mond, der von eben diesen Kräften getrieben würde, sich gleich geschwind in einem Zirkel bewegte; so ließe sich daraus die mittlere Bewegung des Monds samt seiner Entfernung von der Erde am süglichsten beurtheilen. Allein bey diesen Kräften ist ein solcher Fall nicht möglich: und deswegen ist man gezwungen, auch zugleich die Ungleichheit in der Bewegung in Betrachtung zu ziehen.

§3. Da nun σ keine beständige Größe seyn kann; so wollen wir setzen $\sigma = a + C \cos \omega$, wo das Glied $C \cos \omega$ alle Aenderungen andeuten kann, um welche die Größe v bald größer bald kleiner als a wird; daher a mit allem Recht als die mittlere Entfernung des Monds von der Erde angesehen werden kann. Eben so, da $\frac{d\phi}{dt}$ eine

ver-

veränderliche Größe ist; so wollen wir setzen $\frac{d\phi}{dt} = Z + D \cos \omega$, wo das letzte Glied wiederum alle Ungleichheiten in der Bewegung unter sich begreift, so, daß Z die mittlere Bewegung in einer Secunde bedeutet. Eigentlich sollten viele dergleichen Glieder angenommen werden; weil die Ungleichheit, sowohl in der Entfernung als Geschwindigkeit, von sehr vielerley Winkeln abhängt. Allein der einzige ω kann hier so angesehen werden, als wenn er die Stelle vieler verträte. Es ist genug, zu bemerken, daß einerley Winkel in den beyden Formeln für u und $\frac{d\phi}{dt}$ vorkommen; und daß alle diese Winkel ω zur Zeit t eine gewisse Verhältniß haben, und deswegen für einen jeglichen $\frac{d\omega}{dt}$ als eine beständige Größe angesehen werden kann.

54. Da nun $v = a + C \cos \omega$, und $\frac{d\phi}{dt} = Z + D \cos \omega$; so wird

$$\frac{dv}{dt} = -\frac{Cd\omega}{dt} \sin \omega; \quad \frac{ddv}{dt^2} = -\frac{Cd\omega^2}{dt^2} \cos \omega; \quad \text{und} \quad \frac{dd\phi}{dt^2} = -\frac{Dd\omega \sin \omega}{dt}$$

Man bringe nun diese Werthe in unsere beyden Gleichungen; so bekommt man

$$\text{I. } \frac{-2ZC d\omega \sin \omega}{dt} - \frac{CD d\omega \sin 2\omega}{dt} - \frac{D d\omega \sin \omega}{dt} - \frac{ED d\omega \sin 2\omega}{2dt} = -\frac{3g\pi S}{s^3} a \sin 2\eta$$

woraus sich schließen läßt, daß da seyn müsse $2ZC + D = a$, und die übrigen Glieder müssen mit den Sinibus, so aus der Entwicklung der Formel $-\frac{3g\pi S}{s^3} v \sin 2\eta$ entstehen, in Vergleichung gesetzt werden. Die andere Gleichung erhält diese Formel:

II. Eine Kraft nach LS, welche ist $= \frac{as}{zz} L$

III. Eine Kraft nach LV, welche ist $= \frac{as}{ss} L$

Diese Kraft nach LS läßt sich füglich nach den vorhergehenden Richtungen LT und LU auflösen, von welchen diese LU der LV entgegen gesetzt ist; und daher entsteht demnach eine Kraft nach LT $\frac{asv}{zz} L$ und

eine Kraft nach LU $= \frac{as}{zz} L$

so, daß wir jetzt nur folgende zwei Kräfte haben

Erstlich die Kraft nach LT $= \frac{a(T+L)}{vv} L + \frac{asv}{zz} L$

Zweitens die Kraft nach LV $= \frac{as}{ss} L - \frac{as}{zz} L$

43. Ohne uns sogleich in eine weitläufige Entwicklung dieser Formeln einzulassen; so bemerke ich, daß zur Zeit des Neumonds, wenn $\Phi = 0$ und $\cos \angle$, die Kraft LU mit LT einerley Richtung bekommt, und weil alsdenn $z = s - v$; so wird die Kraft nach LT $= \frac{a(T+L)}{vv} L + \frac{as}{ss} L - \frac{as}{zz} L$; und weil die Weite s ungleich

größer ist, als v; so ist sehr genau $\frac{1}{zz} = \frac{1}{ss} + \frac{vv}{s^3}$; folglich die

Kraft im Neumond nach LT $= \frac{a(T+L)}{vv} L - \frac{2asv}{s^3} L$. Hingegen

im Vollmond, wenn $\Phi = 180^\circ$, wird $z = s + v$, und die Kraft nach LV zieht den Mond von der Erde weg, und deswegen wird die Kraft nach LT $= \frac{a(T+L)}{vv} L - \frac{as}{ss} L + \frac{as}{zz} L$, welche aber,

So man für $\frac{1}{zz}$ seinen Werth $\frac{1}{ss} - \frac{vu}{s^3}$ setzt, nichts Defectomaniger than

so, wie beym Neumonde dem $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L - \frac{2\alpha Su}{s^3} L$ gleich ist.

Bei den Mondspitzeln, wenn $\phi = 90^\circ$ wird $z = \sqrt{(ss + vu)}$ und ziemlich genau $z = s$; daher alsdenn die den Mond nach der Erde treibende Kraft heraus kommt $= \frac{\alpha(T+L)}{v v} L + \frac{\alpha Su}{s^3} L$.

44. Wenn wir nun die auf den Mond schief wirkende Kraft nach LV, als welche an sich immer sehr klein ist, und den Mond eben soviel rückwärts als vorwärts zieht, beyseits setzen; so sehen wir, Daß von der Sonne die den Mond nach der Erde treibende Kraft $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L$ im Neumond und Vollmond um $\frac{2\alpha Su}{s^3} L$ vermindert,

hingegen in den Mondsvierteln um $\frac{\alpha Su}{s^3}$ vermehret wird. Woraus erhellet, daß die Verminderung die Oberhand behält, und es eben soviel ist, als wenn die den Mond nach der Erde treibende Kraft in einem fort vermindert würde, und dieß ohngefähr um $\frac{\alpha Su}{2s^3} L$; also, Daß sich die mittlere Bewegung des Monds ungefähr eben so verhalten wird, als wenn derselbe in einem fort gegen die Erde mit einer Kraft so $= \frac{\alpha(T+L)}{v v} L - \frac{\alpha Su}{2s^3} L$ getrieben würde.

Nehmen wir nun v für die mittlere Entfernung des Monds von der Erde, und s für die mittlere Entfernung der Sonne von der Erde an; so wird uns die oben im 38ten Abschnitt gegebene Rechnung zu unserm Endzweck führen: wenn wir nur anstatt der Kraft $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L$ diese verminderte $\frac{\alpha(T+L)}{v v} L - \frac{\alpha Su}{2s^3} L$, das ist: wenn

wir

wir anstatt $T+L$ diese Formel $T+L = \frac{Su^3}{2s^3}$, und folglich anstatt $1 + \frac{L}{T}$ folgende $1 + \frac{L}{T} = \frac{u^3}{2s^3} \cdot \frac{S}{T}$ schreiben. Hieraus erhalten wir

$$\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{\left(1 + \frac{L}{T} - \frac{Su^3}{2Ts^3}\right)}$$

in welcher surdischen Formel es genug ist für v nur den nächsten Werth zu schreiben. Setzen wir nun die Parallaxe der Sonne gleich ξ'' ; so ist $\text{Tang. } \xi = \frac{r}{s}$ und $\xi = \frac{206265}{s} r$; also wird nach

dem 32. §. $\frac{S}{T} = \frac{226\,712\,470}{(206\,265)^3} \cdot \frac{s^3}{r^3}$ oder $\frac{S}{T} = \frac{s^3}{38708035r^3}$ folglich

$$\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{\left(1 + \frac{L}{T} - \frac{u^3}{2 \times 38708035r^3}\right)}$$

Dann ziemlich genau $\frac{v}{r} = 60$, so wird

$$\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{\left(1 + \frac{L}{T} - \frac{1}{333}\right)}; \text{ daher bekommt man sehr nahe}$$

$$\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{\left(1 + \frac{L}{T}\right)} \text{ das ist: } v = 60,2834r$$

Und die Parallaxe unter der Linie $= 57', 2''$ ziemlich genau. Werden insonderheit zu bemerken, daß diese Bestimmung nicht von der Parallaxe der Sonne abhängt, als welche sich in der Rechnung gegen s^3 aufgehoben hat (34.).

46. Man kann nicht wohl eine genauere Uebereinstimmung mit der Wahrheit erwarten; weil die Sternkundigen über die eigentliche Parallaxe des Mondes noch nicht so einig sind, daß sich nicht ein Unterschied von mehreren Secunden in ihren Bestimmungen finden sollte. Die oben angeführte von $57' 18''$ ist aus des berühmten Hrn. Prof. Meyers Tabellen genommen, welche derselbe aus-

ausdrücklich für den Aequator ansetzt; indem er dabey die wahre Figur der Erde mit in Betrachtung gezogen; da in den andern Tabellen die Erde als Kugelrind angesehen wird. Die meyerischen Tabellen werden auch allenthalben für die richtigsten gehalten; und alle Umstände sind mit einer solchen Sorgfalt bestimmt, daß man auch an der darinn festgesetzten Parallaxe des Monds nicht zweifeln darf; doch ist ein kleiner Fehler von etlichen Secunden unvermeidlich.

47. Wir haben also vielmehr Ursache, in die herausgebrachte Formel und derselben Berechnung einiges Mißtrauen zu setzen. Denn erstlich ist die Masse des Monds gegen der Erde noch gar zu ungewiß; und ungeachtet dieselbe aus den verschiedenen Meynungen hier am kleinsten angenommen worden; so könnte es dennoch seyn, daß sie noch kleiner wäre. Hernach, ob es gleich nicht auf die Pa-

rallaxe der Sonne hierbey ankommt; so war doch das Glied $\frac{aSu}{2s^3} L$

allzu willkürlich angenommen. Denn da in der That die auf den Mond wirkende Kraft veränderlich ist, wenn auch seine Entfernung von der Erde einerley bliebe; indem dieselbe in den Voll- und

Neumonden durch $\frac{a(T+L)}{vu} L - \frac{2aSu}{s^3} L$, bey den Vierteln aber durch

$\frac{a(T+L)}{vu} L + \frac{aSu}{s^3} L$ ausgedruckt wird, und in andern Stellungen

sich noch schief wirkende Kräfte dazu schlagen; so ist leicht zu erachten, daß die aus bloßer Vermuthung daher gezogene beständige

Kraft $\frac{a(T+L)}{vu} L - \frac{aSu}{2s^3} L$ gar merklich von der Wahrheit abweichen könne.

48. Wollte man aber die wahre Verhältniß zwischen des Monds mittleren Bewegung und mittleren Entfernung von der Erde auf das schärfste bestimmen; so müßten zugleich alle Ungleichheiten

in derselben Bewegung auf das genaueste untersucht werden; als welche alle auf denselben mittlere Entfernung einen Einfluß haben. Man würde sehen, daß auch die Ungleichheit in der scheinbaren Bewegung der Sonne darein eine geringe Veränderung verursacht, wie denn auch die Abweichung der Mondbahne von der Eccliptik oder Sonnenbahne nicht müßte aus der Acht gelassen werden. Doch da sich diese nicht über 5 Grade erstreckt; so ist der Einfluß davon ganz unmerklich: und deswegen, um nur einen Abriß von der Untersuchung, welche zu diesem Ende angestellt werden müßte, zu geben; so will ich die Bewegung des Monds so ansehen, als wenn dieselbe beständig in der Eccliptik geschähe.

49. Man stelle sich also (Fig. 5.) den Mittelpunkt der Erde in T vor, welchen wir als stillstehend ansehen, und nach einer von einer gewissen Epoche verfloffenen Zeit von t Secunden sollen sich die Mittelpunkte der Sonne und des Monds in S und L befinden: T sey die Masse der Erde, S der Sonne, und L des Mondes: TA sey eine nach einer bestimmten Gegend der Welt gezogene Linie, in Ansehung welcher der Ort des Mondes bestimmt werden soll: man setze die Weite $TS = s$; $TL = v$; und die Winkel $ATS = \theta$, $ATL = \phi$: ferner um abzukürzen, so sey der Winkel $STL = \phi - \theta = \eta$; so wird die Entfernung des Mondes von der Sonne $SL = \sqrt{(ss - 2s v \cos \eta + vv)}$, welche wir durch z andeuten wollen. Zieht man nun LV der Linie ST Parallel; so haben wir gesehen (S. 42.), daß der Mond von zweien Kräften getrieben wird.

Die eine, so nach LT gerichtet, ist $= \frac{\alpha(T+L)}{vv} L + \frac{\alpha S v}{z^3} L$

Die andere aber nach LV ist $= \frac{\alpha S}{ss} L - \frac{\alpha S s}{z^3} L$

Die erstere wollen wir nun um der Kürze willen durch P, die andere aber

aber durch Q andeuten. Man muß sich erinnern, daß hier $a = \frac{r}{T}$ ist, wo r den halben Durchmesser der Linie andeutet.

50. Um nun aus diesen Kräften die Bewegung des Monde zu berechnen, so löse ich dieselben nach den beyden festgesetzten Richtungen Lx und Ly auf, deren jene mit der Linie AT parallel läuft, diese aber darauf senkrecht ist. Nach eben diesen beyden Richtungen müssen nun auch die Kräfte P und Q aufgelöst werden: da denn die erstere eine Kraft nach $LX = P \sin \phi$ und eine nach $Lx = Q \cos \phi$, die letztere aber eine nach $LX = Q \sin \theta$ und eine nach $Lx = Q \cos \theta$ geben. Setzen wir nun $BX = x$ und $XL = y$; so geben uns die Grundsätze der Bewegung

$$\frac{ddx}{dt^2} = \frac{2g(P \cos \phi + Q \cos \theta)}{L} \text{ und } \frac{ddy}{dt^2} = \frac{-2g(P \sin \phi + Q \sin \theta)}{L}$$

Nun aber ist $x = BT - v \cos \phi$; und $y = v \sin \phi$; folglich

$$dx = -dv \cos \phi + v d\phi \sin \phi; \text{ und } dy = dv \sin \phi + v d\phi \cos \phi; \text{ daher} \\ ddx = -ddv \cos \phi + 2dv d\phi \sin \phi + v d\phi^2 \cos \phi + v dd\phi \sin \phi; \text{ und} \\ ddy = ddv \sin \phi + 2d\phi dv \cos \phi - v d\phi^2 \sin \phi + v dd\phi \cos \phi.$$

51. Da $\sin \phi^2 = 1$; so schließen wir aus diesen Formeln $ddx \sin \phi + ddy \cos \phi = 2dv d\phi + v dd\phi$ und

$$ddy \sin \phi - ddx \cos \phi = ddv - v d\phi^2$$

Daher erhalten wir die zwo folgende Gleichungen:

$$\frac{2dv d\phi + v dd\phi}{dt^2} = \frac{2gQ}{L} (\sin \phi \cos \theta - \cos \phi \sin \theta) = \frac{2gQ \sin \eta}{L}$$

$$\frac{ddv - v d\phi^2}{dt^2} = \frac{-2g}{L} (P + Q \cos \eta)$$

Wir haben also nur für P und Q ihre Werthe zu schreiben; so bekommen wir

$$\frac{2dv d\phi + v dd\phi}{dt^2} = 2g a S \left(\frac{1}{ss} - \frac{s}{z^5} \right) \sin \eta; \text{ und}$$

$$\frac{dv - v d\phi}{dt^2} = \frac{-2ga(T+L)}{vu} - 2gaS \left(\frac{v}{z^3} + \frac{\cos \eta}{ss} - \frac{s \cos \eta}{z^3} \right)$$

durch welche beyde Gleichungen die ganze Bewegung des Monds mit allen Ungleichheiten enthalten ist; sofern wir nämlich die Breite des Monds oder seine Abweichung von der Eccliptik hinten setzen.

52. Da $z = \sqrt{(ss - 2sv \cos \eta + vv)}$ und s gar vielmal größer ist als v ; so giebt die Näherung ziemlich genau

$$\frac{1}{z^3} = (ss - 2sv \cos \eta + vv)^{-\frac{3}{2}} = \frac{1}{s^3} + \frac{3v \cos \eta}{s^4}; \text{ daher unsere beyden}$$

Gleichungen diese Gestalt bekommen:

$$\frac{2dv d\phi + v dd\phi}{dt^3} = -6gaS \frac{v \sin \eta \cos \eta}{s^3} = -3gaS \cdot \frac{v \sin 2\eta}{s^3}$$

$$\frac{ddv - v d\phi^2}{dt^2} = \frac{-2ga(T+L)}{vu} - 2gaS \left(\frac{v}{s^3} - \frac{3v \cos^2 \eta}{s^3} \right); \text{ oder}$$

$$\frac{ddv - v d\phi^2}{dt^2} = \frac{-2ga(T+L)}{vu} + \frac{gaSv}{s^3} (1 + 3 \cos 2\eta)$$

Könnte man sich nun einen solchen Fall vorstellen, da gleichsam ein anderer Mond, der von eben diesen Kräften getrieben würde, sich gleich geschwind in einem Zirkel bewegte; so ließe sich daraus die mittlere Bewegung des Monds samt seiner Entfernung von der Erde am süglichsten beurtheilen. Allein bey diesen Kräften ist ein solcher Fall nicht möglich; und deswegen ist man gezwungen, auch zugleich die Ungleichheit in der Bewegung in Betrachtung zu ziehen.

53. Da nun σ keine beständige Größe seyn kann; so wollen wir setzen $\sigma = a + C \cos \omega$, wo das Glied $C \cos \omega$ alle Aenderungen andeuten kann, um welche die Größe v bald größer bald kleiner als a wird; daher a mit allem Recht als die mittlere Entfernung des Monds von der Erde angesehen werden kann. Eben so, da $\frac{d\phi}{dt}$ eine

ver-

veränderliche Größe ist; so wollen wir setzen $\frac{d\phi}{dt} = Z + D \cos \omega$, wo das letzte Glied wiederum alle Ungleichheiten in der Bewegung unter sich begreift, so, daß Z die mittlere Bewegung in einer Secunde bedeutet. Eigentlich sollten viele dergleichen Glieder angenommen werden; weil die Ungleichheit, sowohl in der Entfernung als Geschwindigkeit, von sehr vielerley Winkeln abhängt. Allein der einzige ω kann hier so angesehen werden, als wenn er die Stelle vieler verträte. Es ist genug, zu bemerken, daß einerley Winkel in den beyden Formeln für u und $\frac{d\phi}{dt}$ vorkommen; und daß alle diese Winkel ω zur Zeit t eine gewisse Verhältniß haben, und deswegen für einen jeglichen $\frac{d\omega}{dt}$ als eine beständige Größe angesehen werden kann.

54. Da nun $v = \alpha + C \cos \omega$, und $\frac{d\phi}{dt} = Z + D \cos \omega$; so wird

$$\frac{dv}{dt} = -\frac{Cd\omega}{dt} \sin \omega; \quad \frac{ddv}{dt^2} = -\frac{Cd\omega^2}{dt^2} \cos \omega; \quad \text{und} \quad \frac{dd\phi}{dt^2} = -\frac{Dd\omega \sin \omega}{dt}$$

Man bringe nun diese Werthe in unsere beyden Gleichungen; so bekommt man

$$\text{I. } \frac{-2ZC d\omega \sin \omega}{dt} - \frac{CD d\omega \sin 2\omega}{dt} - \frac{D d\omega \sin \omega}{dt} - \frac{ED d\omega \sin 2\omega}{2dt} = -\frac{3g\alpha S}{s^3} \alpha \sin 2\omega$$

woraus sich schließen läßt, daß da seyn müsse $2ZC + D\alpha = \alpha$, und die übrigen Glieder müssen mit den Sinibus, so aus der Entwicklung der Formel $-\frac{3g\alpha S}{s^3} \alpha \sin 2\omega$ entstehen, in Vergleichung gesetzt werden. Die andere Gleichung erhält diese Formel:

$$\text{II. } - \frac{Cd\omega^2 \cos \omega}{dt^2} - ZZ\alpha - ZZC \cos \omega - 2ZaD \cos \omega - 2ZCD \cos \omega \\ - 2\alpha D^2 \cos \omega^2 = \frac{2g\alpha(T+L)}{vv} + \frac{g\alpha S v}{s^3}$$

Wo man jetzt α für v schreiben kann, da es nur auf die mittleren Entfernungen ankommt. Also wird

$$ZZ\alpha = \frac{2g\alpha(T+L)}{\alpha\alpha} - \frac{g\alpha S\alpha}{s^3}; \text{ und daher}$$

$(ZZ + \frac{g\alpha S}{s^3}) \alpha^3 = 2g\alpha(T+L)$; oder, da das Glied $\frac{g\alpha S\alpha}{s^3}$ in Ansehung des Vorhergehenden sehr klein ist; so kann man setzen:

$$\alpha^3 = \frac{2g\alpha(T+L)}{ZZ} - \frac{g\alpha S\alpha^3}{ZZs^3}; \text{ oder}$$

$$\alpha = \sqrt[3]{\frac{2g\alpha T}{ZZ} \left(1 + \frac{L}{T} - \frac{S\alpha^3}{2Ts^3}\right)} = \sqrt[3]{2 \cdot \frac{g}{T} \cdot \frac{v}{ZZ} \left(1 + \frac{L}{T} - \frac{S\alpha^3}{2Ts^3}\right)}$$

§5. Wenn wir diesen Werth der mittlern Entfernung des Monds von der Erde mit dem oben gefundenen (§. 44.) in Vergleichung stellen; so fällt die vollkommene Uebereinstimmung so gleich in die Augen; nur mit dem Unterschied, daß dort die mittlere Entfernung durch den Buchstaben v angedeutet worden: ferner haben wir dorten die Zeit des ganzen Umlaufs des Monds, hier aber die daher entspringende mittlere Bewegung für eine Secunde in die Rechnung gebracht, aus beyden also erhält man:

$$\frac{\alpha}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{\left(1 + \frac{L}{T} - \frac{S\alpha^3}{2Ts^3}\right)}$$

Und

Und hierdurch wird demnach die oben gebrauchte Vermuthung über die mittlere Kraft, so den Mond nach der Erde treibt, vollkommen bestätigt, welche dort noch vielen Zweifeln unterworfen zu seyn schien.

56. Hieraus sieht man also ganz deutlich, was, nachdem die mittlere Bewegung des Monds fest gesetzt worden, die Masse des Monds L , und auch der Sonne S , nebst ihrer Entfernung von der Erde zu Bestimmung der mittlern Weite des Monds von der Erde beitragen. Es ist aber wohl zu bemerken, daß sich die Masse der Sonne S gegen ihre Entfernung von der Erde vollkommen aufhebt, und bloß allein die Zeit ihres jährlichen Umlaufs um die Erde in die Rechnung kommt. Da nun diese auf das genaueste bekannt ist; so bekommen wir für die mittlere Entfernung des Monds von der Erde diesen Werth:

$$\frac{a}{r} = \frac{60,0542}{\sqrt[3]{1,0027977}} \sqrt[3]{1 + \frac{L}{T}} = 59,9983 \sqrt[3]{1 + \frac{L}{T}}$$

und $\frac{a}{r}$ ist die cotangens der Parallaxe des Monds unter der Linie.

57. Wäre also die mittlere Parallaxe des Monds unter der Linie ganz genau bekannt; so könnte man daraus hinwiederum die Masse des Monds, in Ansehung der Masse der Erde, bestimmen. Denn setzen wir G für die mittlere Parallaxe des Monds unter der Linie; so wird $1 + \frac{L}{T} = \left(\frac{\cot G}{59,9983}\right)^3$. Weil nun ziemlich genau $G = 57' 18''$, so wollen wir für einige benachbarte Werthe die Verhältniß $\frac{L}{T}$ berechnen:

wenn

wenn G	so wird $1 + \frac{L}{T}$	folglich $\frac{L}{T}$	oder $\frac{L}{T}$
57' 00'	1, 01545	0, 01545	$\frac{1}{63}$
57 05	1, 01105	0, 01105	$\frac{1}{90}$
57 10	1, 00666	0, 00666	$\frac{1}{150}$
57 15	1, 00229	0, 00229	$\frac{1}{437}$
57 20	0, 99794	— 0, 00206	— $\frac{1}{483}$

Hieraus ersehen wir, daß die mittlere Parallaxe des Monds unter der Linie gewiß kleiner seyn mußte, als 57 15"; weil die Masse des Monds gewiß mehr als den 437ten Theil der Masse der Erde beträgt: und da diese Masse nicht wohl kleiner, als den 90ten Theil der Masse der Erde angenommen werden kann; so ist diese Parallaxe auf das allerhöchste 57' 5".

§8. Ich muß aber auch dem Hrn. Prof. Meyer die Gerechtigkeit widerfahren lassen, daß er nirgendwo gesagt, daß wenn sich der Mond in seiner mittlern Entfernung von der Erde befindet, seine Parallaxe alsdenn unter der Linie 57' 18" sey; sondern diese Bestimmung ist das Mittel zwischen der größten und kleinsten Parallaxe, so von ihm angegeben worden. Da sich aber die Parallaxe umgekehrt wie die Entfernungen verhalten; so hätte hier nicht die arithmetische, sondern die harmonische Mittelzahl genommen werden sollen. Wenn nämlich die kleinste Parallaxe = p , und die größte = q ; so ist diejenige, die der mittlern Entfernung zukommt, nicht $\frac{1}{2}(p+q)$, sondern $\frac{2pq}{p+q}$. Nun aber ist nach des Herrn Meyers Tafeln die

Kleinen

kleinen Ungleichheiten beiseits gesetzt, die kleinste Parallaxe $p = 54', 10'' = 3250''$, und die größte $q = 60', 26'' = 3626''$; folglich kommt die wahre mittlere Parallaxe, so hier in Betrachtung gezogen werden muß =

$$\frac{2 \times 3250 \times 3626}{6876} = 3428''$$

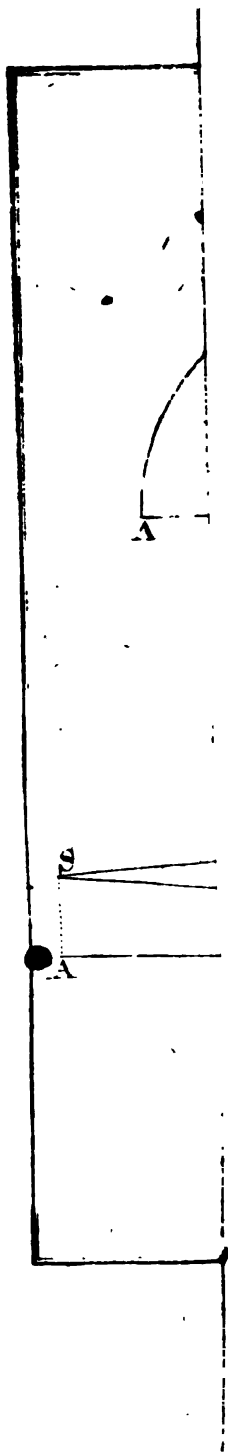
Das ist $57', 8''$, und also um $10''$ kleiner als vorher angenommen worden. Dieses kommt nun weit schöner mit der obigen Rechnung überein: daraus aber würde folgen, daß die Masse des Mondes ungefähr der 120te Theil von der Masse der Erde wäre.

59. Eine größere Uebereinstimmung mit dem Himmel ist auch um so viel weniger zu erfordern, da ein geringer Fehler in Bestimmung des sich alle Secunden schwingenden einfachen Pendels, dergleichen nicht zu vermeiden, leicht eine so geringe Abweichung verursachen kann, zu geschweigen, daß man auch nicht in der Parallaxe des Mondes auf einige Secunden sicher ist. Wenn man aber je so glücklich seyn und diese Stücke auf das genaueste bestimmen könnte, gleichwol aber sich noch ein Unterschied der hergegebenen Berechnung finden sollte, also daß die dahergeleitete Verhältniß der Massen der Erde und des Mondes mit der Ebbe und Fluth und der jährlichen Verrückung der Equinoctial-Puncte nicht sollte bestehen, so muß der Grund davon in einem ganz andern Umstand gesucht werden; und ich zweifle nicht, daß derselbe nicht darinn bestehen sollte, daß der Körper des Mondes keine vollkommen runde Kugel ist, wie hier angenommen worden. Die sogenannte Libration des Mondes giebt genug-

sam zu erkennen, daß der Mond sehr merklich von dieser Figur abweicht, woraus unter andern auch dieses folgt, daß sein Mittelpunkt der Schwere etwas weiter von der Erde zu stehen kommt, als wenn seine Figur vollkommen rund wäre; folglich wäre seine mittlere Entfernung etwas größer, und die Parallaxe um so viel kleiner. Diese Untersuchung erfordert aber ganz besondere Rechnungen, welche ohne Zweifel bey dieser Aufgabe nicht verlangt werden; da aus dem beygebrachten die aufgegebene Frage völlig erörtert zu seyn sch

Lætus in præsens animus, quod ultra est oderit
curare.





R. P. GEORGII KRAZ S. J.

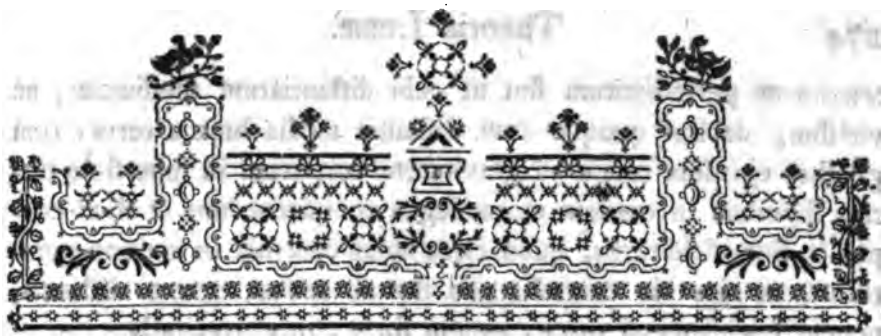
MATHEMAT. PROFESS.

INGOLSTAD.

**DISSERTATIO
PRO PRÆMIO.**

**DE RATIONE MOTUS MEDII ET DI-
STANTIÆ MEDIÆ LUNÆ A TERRA AD
VIRES, QUIBUS IN LUNAM PREMISTUR.**

**QUÆ DISSERTATIO SECUNDO LOCO CORO-
NATA FUIT ANNO 1762.**



Due sunt, quæ Academia Electoralis Bavarica in quæstione altera 20 Octobris anni præteriti proposita, solvenda requirit, *primo*: quomodo distantia lunæ cum sua gravitate relate ad terram, & *secundo*: quomodo gravitas lunæ cum gravitate corporum in superficie terræ sit comparanda, ut exinde distantia lunæ a terra in determinata quadam mensura, & si fieri possit, ei, quæ hætenus per parallaxin quæsitæ fuit, quam proxima inveniatur. Hujus igitur quæstionis solutionem sequentibus dare licebit, gratulaturus mihimet, si nobilissima Academia eandem probaverit.

Cum vires corporum versus idem centrum gravitantium receptæ, & ab experientia quoque firmata lege sint in ratione reciproca duplicata distantiarum a suo centro, nisi aliud quid obstat, & siquidem præter eas vires, quibus accuntur versus suum centrum, simul circa idem agantur, e. g. etiam in curva elliptica, quadrata temporum periodicorum sint ut cubi distantiarum mediarum, prout id quam proxime evenit in motu Planetarum circa solem & satellitum Jovis circa Jovem, idque necessaria lege fieri necesse est, ut nimirum, si vires gravitatis vel centrales sint in ratione reciproca duplicata distantiarum a suo centro, quadrata

temporum periodicorum sint ut cubi distantiarum mediarum, ac vicissim, dabitur quoque tum distantia media lunæ a terra, tum gravitas ejusdem relate ad gravitatem corporum in superficie terræ, siquidem in easdem motus leges conspirent luna & aliud corpus in superficie terræ, quod circa hujus centrum ea ratione gyraretur, ut ejus vis centralis pro sua ab eodem centro distantia, nempe semidiametri terræ, eadem foret, quæ gravitatis.

2. Ad hoc igitur explorandum *primo* definienda erit gravitas alicujus corporis in superficie terræ, e. g. sub ipso æquatore.

Secundo eidem corpori is motus gyrationis circa centrum terræ in distantia semidiametri tribuendus, ut ejus vis centralis in sua gyratione sit eadem, quæ est vis gravitatis.

Tertio determinandus angulus vel arcus, quem idem corpus motu suo gyrationis quocunque tempore abolveret.

Quarto querenda distantia lunæ a centro terræ, quæ cum præmissa lege congruat, ita scilicet, ut cubi distantiarum lunæ & corporis terrestris a communi suo centro sint ut quadrata temporum periodicorum eorundem.

Quinto denique distantia lunæ hoc modo inventa, cum ea, quæ per parallaxin habetur, comparanda.

3. Quoniam vero re ipsa etiam luna versus terram gravitat, ita, ut si abesset motus gyrationis, eadem vi versus terram descenderet, quæ est ejus vis centripeta, vel inde jam inferri potest, lunam quoque relate ad alia corpora terrestris iisdem gravitatis legibus comprehendi, juxta quas, prout ab initio proposui, alia universim, de quibus constat, corpora versus sua centra gravitant, ita ut quemadmodum ex his legibus istorum corporum
vel

vel distantie a centro, vel vires gravitatis determinantur, ne-
tquam per accidens se habere censendum sit, si distantia lunæ
juxta prævie descriptam methodum cum vera, vel cum ea, quæ
per parallaxin habetur, quam proxime congruat. Quamquam
hunc in finem ob rationem inferius afferendam non qualecunque
corpus in superficie terræ elegerim, sed sub ipso æquatore &
prope mare positum.

His præmissis singula, quæ desiderantur, per sequentia
problemata determinare licebit.

4. *Problema I.* Definire gravitatem corporis in superficie
terræ sub æquatore in ratione spatii vel altitudinis, quam corpus
vi ejusdem gravitatis in vacuo libere motu uniformiter accelerato,
descendendo e. g. intra unum minutum secundum temporis eme-
tiretur. *Resolutio.* Prout aliunde constat, *primo* tempus unius oscil-
lationis penduli in vacuo est ad tempus descensus corporis vi suæ
gravitatis per dimidiam longitudinem penduli ibidem in vacuo,
ut periphæria ad diametrum circuli, & *secundo*, ut est quadratum
temporis descensus per dimidiam longitudinem penduli ad quadra-
tum temporis unius oscillationis, ita erit dimidia longitudo pen-
duli ad altitudinem, quam corporis vi suæ gravitatis libere descen-
dendo motu uniformiter accelerato emetiretur in vacuo intra tem-
pus unius oscillationis.

Dum igitur juxta observationes impensis Regis Galliarum
DD. Condamin, Bouguer & Goudin in terra Quitensi, in ordine
ad determinandam mensuram gradus latitudinis, uti & longitudi-
nis, sub æquatore factas, in ipsa superficie terræ ad libellam maris
composita longitudo penduli, donec libere in aere oscillando unum
minutum secundum temporis una oscillatione metiretur, fuit 36
digit. 7, 7 lin., quæ ipsa longitudo, ut pendulum in vacuo idem

tem-

tempus absolvet, ibidem fuisset 36 digit. 7, 21 lin., seu 439 $\frac{1}{2}$ lin., dabitur spatium, quod corpus ibidem intra unum minutum secundum temporis motu uniformiter accelerato in vacuo descendendo emetiretur, per hanc geminam operationem logarithmicam

ut Periphæria circ.	6283.	3.	7981670
ad diametrum	2000.	3.	3010300
ita tempus	" = 60"	1.	7781512
ad tempus descensus per dimidiam longitudinem penduli.		5.	0791812
Logarithmus temporis descensus per dimidiam longitud. penduli		1.	2810142

Et ut quadratum temporis inventi	2.	5620284
ad quadratum 60"	3.	5563024
ita dimidia longitudo penduli 219. 60 $\frac{1}{2}$ lin.	4.	3416521
lin. ped. dig. lin.	7.	8979549
ad spatium petitur 2167. 34 = 15. 0. 7. 34.	5.	3359261

5. *Problema II.* Eidem corpori eum motum gyrationis circa centrum terræ in distantia semidiametri tribuere, ut ejus vis centralis in sua gyratione sit eadem, quæ est vis gravitatis. *Resolutio.* (Fig. I.) Cum vis centralis vel centripeta corporis circa suum centrum gyrati sit ea, per quam corpus, quod alias motu æquali abiret secundum directionem tangentis e. g. b d, ad eadem versus centrum detorqueatur, ac in orbita conservatur, ita ut per eandem, si ponatur corpus moveri in orbita circulari a b e, circa centrum c eodem tempore ex d detorqueretur in e, quo vel per tangentem ex b deferretur in d, aut per arcum ex b in e; in circulo autem a b e, siquidem arcus b e fuerit exiguus, portiones secantis inter tangentem & peripheriam interceptæ, uti d e, i o sint in ratione duplicata tangentium b d, b i, adeoque spatia vel

sp.

spatiola, per quæ corpus vi centrali a directione tangentis versus centrum detorquetur, in ratione duplicata temporum, quibus corpus æquabiliter per tangentem fuisset progressum, perinde ut spatia descensus dependenter a viribus gravitatis sunt in ratione duplicata temporum ejusdem descensus, dabitur quoque is motus gyrationis corporis circa centrum c , ut ejus vis centralis sit eadem, quæ gravitatis, si data diametro terræ ae & portione sectoris de , seu perexiguo relate ad diametrum terræ spatio, quod corpus inter perbreve tempore portionem e. g. 30^{'''} vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato emetiretur, quæzatur tangens bd , quæ scilicet foret media proportionalis inter ad & de , seu æqualis radici quadratæ facti ex ad in de . Quia vero eum in finem determinata quoque diametri terræ sub æquatore mensura requiritur, eam ipsam juxta mensuram unius gradus longitudinis sub æquatore, prout eam memorati ante geometriæ statuerunt (57268 hexap. *), per hanc geminam analogiam prævie investigavi.

ut 1°	0. 00
ad 360°	2. 5563025008
ita 57268 hexap.	4. 7579120152
ad peripheriam terræ	7. 3142145160
Et ut periphæria cir. 6283.	3. 7981670597
ad diametrum 2000.	3. 3010299957
ita periphæria terræ	7. 3142145160
	10. 6152445117
ad diametrum terræ	6. 8170774520 $ae =$ 6562622 hexap.
	5 ped. 9 dig.

Unde, dum spatium de , quod corpus vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato descendendo intra tempus 30^{'''} absolveret, fo-

Z

ret

*) Est ea gradus mensura 4 hexap. aucta ob rationem infra num. 11 assignandam.

ret æquale 3 ped. 9 dig. 1, $83\frac{1}{2}$ lin., prout idem per primum problema intra tempus $60''$ fuerat 15 ped. 0. 7, 34 lin., & diameter terræ sub æquatore = 6562622 hexap. 5 ped. 9 dig., logarithmorum autem, quorum unus respondet 6562000 hexapedis, alter 6563000 hexapedis, differentia = 661782, hic 1000 hexapedis, vel 72000 digitis convenit, dabitur ulterius primo portio logarithmica respondens spatio de , seu quantitati 3 ped. 9 dig., vel 45 dig. (nam quantitas residua 1, $83\frac{1}{2}$ lin. hic omnino nullius est considerationis, ut patebit) quæ nimirum portio æqualis erit quarto termino hujus analogiæ: ut 72000 dig. ad differentiam logarithmicam 661782, ita 45 dig. ad 414, quæ proin quantitas 414, si addatur logarithmo diametri terræ mox ante invento, red-detur secundo logarithmus respondens summæ ex ae & de seu toti ad , nempe 6. 8170774934, ac porro factum ex ad in de per hanc analogiam

$$\begin{array}{rcl}
 \text{ut 1 hexapeda} & = & 72 \text{ dig. } 1. \ 8573324964 \\
 \text{ad } de & = & 3 \text{ ped. 9 dig. 1. } 83 \text{ lin.} = 45 \text{ dig. 1. } 83 \text{ lin. } 1. \ 6532125138 \\
 \text{ita } ad & = & ae + ed \qquad \qquad \qquad 6. \ 8170774934 \\
 & & \hline
 & & 8. \ 4702900072
 \end{array}$$

ad factum petitum, nimirum ex ad in de in mensura hexapedarum quadratarum 6. 6129575118

Ex cujus denique logarithmi semisse 3. 3064787559
 habebitur radix quadrata ejusdem facti seu tangens $bd = 2025$
 hexaped. 1 ped. 6 dig. 0. 50 lin., atque hoc ipso is motus gyrationis corporis circa centrum c , cujus vis centralis eadem foret, quæ est ejusdem vis gravitatis, per quem motum, cum corpus intra idem tempus nimirum $30''$ angulum bce vel arcum be emittiretur, hic ipse per sequens problema determinabitur.

6. *Problema III.* Datis semidiametro terræ sub æquatore $bc = 3281311$ hexap. 2 ped. $10\frac{1}{2}$ dig. & tangente $bd = 2025$ hexap. 1 ped. 6 dig. 0. 50 lin. invenire angulum bce , vel arcum be , quem intra tempus 30 per suum gyrationis motum emetiretur. *) *Resolutio.* Dabitur hic angulus, ut in quocunque triangulo rectangulo datis cruribus, nempe per hanc analogiam ut semidiameter terræ $bc = 3281311$ hexap. 2

ped. $10\frac{1}{2}$ dig. 6. 5160474563

ad tangentem $bd = 2025$ hexap. 1 3. 3064787559

ped. 6 dig. 0. 50 lin.

ita radius

10. 00

ad tangentem anguli bce 2. 7. 23. $9\frac{1}{2}$

6. 7904312996

Atque hinc habebitur totum tempus periodicum dati corporis

h 1. 24. 46. $54\frac{1}{4}$.

7. *Problema IV.* Datis tempore periodico assumpti hactenus corporis, ejusque a centro terræ distantia, uti & tempore periodico lunæ, invenire hujus a centro terræ distantiam juxta, communem legem aliorum corporum, quæ motu viribus gravitatis conformi circa idem centrum gyantur. *Resolutio.* Dum præter tempus periodicum corporis sub æquatore mox ante determinatum, ejusque a centro terræ distantiam de tempore periodico

lunæ medio aliunde constat, quod nimirum est 27. 7. 43. 4. 57, & juxta assignatam legem cubi distantiarum sunt ut quadrata temporum periodicorum, eandem lunæ distantiam sequens operatio dabit:

ut quadratum temporis periodici dati corporis h 1. 24. 46. $54\frac{1}{4}$

seu 84. $2814\frac{1}{4}$

3. 8565942

Z 2

ad

*) Fig. I.

ad quadratum temporis periodici lunæ	^d 27. ^h 7. ['] 43. ["] 4. ^{'''} 57
seu 39343. 297	9. 1897368
ita cubus distantie dati corporis a centro terræ, i semidiameter terræ	0. 00
ad cubum distantie lunæ ab eodem centro	5. 3331426
cujus logarithmi tertia pars	1. 7777142
reddet ipsam lunæ a centro terræ distantiam = 59 $\frac{2}{3}$ semidia- metris terræ.	

8. *Problema. V.* Determinare distantiam lunæ mediam a terra per parallaxin. *Resolutio.* Ecti quidem Astronomi circa ejusdem parallaxin non omnino conveniant, ita ut e.g. D. Philippus de la Hire in suis tabulis lunaribus parallaxin ejusdem in syzygiis maximam statuat $61. 25''$, minimam $54. 5''$; D. Cassini vero maximam $62. 11''$, minimam $54. 33''$; licebit tamen pro præsentis quæstione ex his mediam aliquam utrinque statuere, nimirum maximam $61. 48''$ & minimam $54. 19''$ pro præsentis Syzygiarum casu, dum luna ratione suarum virium, ut alii Planetæ, in ellipsi moveretur, cujus distantie in apogæo responderet parallaxis $54. 19''$ in perigæo $61. 48''$. Quia vero dein vires lunæ versus terram tum juxta Theoriam Newtoni, tum juxta observationes Hallei usque ad maximam digressionem lunæ a sole seu 3 signorum decrescunt, ita ut per has vires juxta Theoriam Newtoni distantia lunæ a terra in maxima digressionem esset ad distantiam ejusdem in Syzygiis ut 70 ad 69 *) juxta observationes Hallei autem ut $45\frac{1}{2}$ ad $44\frac{1}{2}$, dabitur in ratione proxima media lunæ respectu omnium ejus pro varia mutatione virium a terra distantia, si prius quæratut ejus distantia-

*) Newton Phil. natur. L. III. P. 28. Theor. 9.

distantia maximæ & minimæ parallaxi in Syzygiis $61. 48$, & $54. 19$ debita, atque hinc secundo distantia media in Syzygiis, & tertio distantia media in digressione maxima, ac denique alia inter utramque postremam media.

Cum ergo distantia lunæ a centro terræ sit ad hujus semidiametrum in loco observationis ut radius ad tangentem anguli parallaxeos, erit primo vi parallaxeos $54. 19$ distantia lunæ in Syzygiis maxima $63. 29$ semid. terræ, & vi parallaxeos $61. 48$ distantia minima $55. 62$, atque hinc secundo distantia ejus in Syzygiis media $59. 45\frac{1}{2}$, & tertio prout hac in re tutius assumere licet ipsas observationes Hallei, juxta has in maxima lunæ digressionem distantia ejus media $60. 79$, ac denique quarto distantia lunæ universim media $60. 12\frac{1}{2}$ semid. terræ.

9. Quoniam vero hæc mensura distantie lunæ a terra determinata est in ea ratione semidiametri terræ, prout hæc respondet parallaxi lunæ horizontali in ipso observationis loco, altera vero præcedens in ratione semidiametri terræ sub ipso æquatore, superest jam, ut, dum ob figuram terræ ad polos magis compressam non eadem ubique ejus est semidiameter, utraque mensura ad unam communem reducatnr, hanc ipsam nimirum, semidiametrorum terræ differentiam definiendo.

10. Priusquam autem de hac differentia semidiametrorum aliquid statuatur, quippe quæ ab ipsius terræ figura dependet, quidnam de hac ipsa figura sentiendum, prævie referendum censeo. Equidem memorati num. 4. geometræ geminam hypothesin incrementorum graduum latitudinis ab æquatore versus polos posuere, per quarum unam excessus horum graduum ultra primum sub æquatore se haberent in ratione duplicata sinuum latitudinis,

per alteram vero in ratione quadruplicata fassum latitudinis, in, ut, dum per eorum observationem ac dimensionem gradus latitudinis sub æquatore est 56753 hexap., per primam hypothese gradus latitudinis 46. 30 foret 57109. hexap., 66. 20. 57401 hexap., sub polo 57525 hexap. per alteram autem hypothese gradus latitudinis 46. 30. 57019 hexap., 66. 20 57427 hexap., sub polo 57712 hexap. Quia vero posterior hypothese cum ipsis dimensionibus in Gallia a DD. Cassini & Picart & sub circulo polari a D. Maupertuis factis quam proxime congruit, vi quærum juxta Primum *) gradus latitudinis in meridiano Gallie seu sub latitudine 46. 30 est 57061 & juxta alteram 57060, vel per correctionem observationum astronomicarum 57042 hexap. **), ad circulum polarem vero 57437 hexap. sub latitudine 66. 20 ***), eo minus dubitare licebit, quod etiam ratio diametri terre sub æquatore ad ejusdem axim inde petita ****), nimirum ut 179 ad 178, similiter verè quam proxima sit, ita, ut etiam per ellipsem eadem ratio diametrorum obtineatur, si nimirum curva superficiei terre ab æquatore versus polum elliptica statuatur, & gradus latitudinis sub æquatore 56753 hexap. sub polo 57712; ubi nimirum, cum parameter axis majoris sit æqualis diametro circuli ellipsin in A osculantis (Fig. II.) semiaxis minor vero æqualis radici cubice facti ex quadrato radii circuli ellipsin in A osculantis in radium circuli osculantis in B, & prior radius ad hunc saltem proxime se habeat ut 56753 ad 57712, inventus inde, data jam parametro & axi minore, axis major similiter se habebit ad minorem ut 179 ad 178 vel ut 179. 000 ad 178. 003.

II. Quia

*) Newton. Phil. naturalis L. III. prop. 19. Probl. 3.

**) In relatione observationum D. Maupertuis Germanice edita pag. 115.

***) Ibidem.

****) Hist. Acad. Reg. scient. Paris. ad ann. 1744.

11. Quia vero, prout incrementa graduum latitudinis ab æquatore versus polum sunt in ratione quadruplicata sinuum latitudinis, & per actualement dimensionem gradus latitudinis in Gallia & sub circulo polari, prout numero præcedente fuit relatum, non nihil majores sunt, quam vi secundæ hypotheseos per computum evaserint, etiam gradum latitudinis sub æquatore, qui juxta eandem hypothesin fuisset 57264 hexap. saltem 4 hexapedis augere licebit, prout eundem jam statueram num. 5. nimirum 57268 hexap.

12. Quare cum ob modicam respectivè inter maximam & minimam terræ diametrum differentiam curva superficiei terræ ab æquatore versus polum parum admodum a curva elliptica recedat, ita scilicet, ut, quamvis centrum circuli ellipsin modo ante descripto determinatam osculantis in B centro ellipseos C sit propius, vicissim autem circuli eandem osculantis in A ab eodem ellipseos centro remotius, quam si curva superficiei terræ ab æquatore versus polum ALB sit ejus generis, ut excessus graduum latitudinis ultra primum sint in ratione quadruplicata sinuum latitudinis, nihilominus pro utroque casu semiaxis major AC ad minorem BC eandem adhuc rationem habeat, perinde quoque pro præsentis casu citra errorem alicujus considerationis differentia semidiametrorum terræ sub æquatore & in loco observationis paralaxeos per ellipsin determinabitur sequenti problemate.

13. *Problema VI.* Datis in ellipsi axi majore AM & minore BN ac angulo GEL invenire OL ad tangentem GL, & diametrum FH normalem. *Resol.* Sit $AM = 179$, $BN = 178$, angulus $GEL = 48. 50$. His positis, cum, si ellipsi circumscribatur circulus, & ex quocunque peripheriæ puncto e. g. q ducatur qD ad anin majorem AM normalis, sitque GL tangens, ellipsin in L, per

per proprietatem ellipseos etiam Gq tangat circulum in q, & semiordinata ellipseos DL fit ad semiordinatam circuli Dq ut CB ad CR, seu ut semiaxis minor ad semiaxin majorem, adeoque etiam anguli DGL e. g. 41. 10 tangens DL ad Dq, dabitur primo angulus DGq per hanc ipsam analogiam

ut DL vel 178 2. 25042

ad Dq vel 179 2. 25285

ita tangens ang. DGL 41. 10 9. 94171
 12. 19456

ad tangentem ang. DGq 41. 19. 30 9. 94414

atque hinc secundo, dum CR = AC est ad Dq ut radius ad finum anguli DCq = 48. 40. 30, dabitur tam semiordinata circuli Dq, quam ellipseos DL in eadem mensura, in qua datur semiaxis major AC e. g. = 179, ac insuper tam normalis EL, quam subnormalis DE, nec minus DC per sequentes analogias

ut radius 10. 0

ad finum anguli DCq 48. 40. 30 9. 875627

ita CR = AC 179 2. 252853

ad Dq. 134. 42 2. 128480

Et ut CR 179 2. 252853

ad CB 178 2. 250420

ita Dq 134. 42 2. 128480

4. 378900

ad DL 133. 67 2. 126047

rursus ut sinus LDEL 48. 50 9. 876678

ad radium 10. 00

ita semiordinata DL 133. 67 2. 126047

ad normalem EL 177. 57 2. 249369

item

item ut radius	10. 0
ad sinum ang. DLE 41. 10	9. 818392
ita normalis EL 177. 57	<u>2. 249369</u>
ad subnormalem DE 116. 88	21. 067761
ac denique ut radius	10. 0
ad sinum anguli Dqc 41. 19. 30	9. 819760
ita Cq = AC 179	<u>2. 252853</u>
ad DC 118. 20	2. 072613

Unde cum triangulum OEC sit simile triangulo EDL, in hoc autem sit $EC = DC - DE = 118. 20 - 116. 88 = 1. 32$, dabitur quoque OE per hanc analogiam

ut radius	10. 0
ad sinum ang. OCE 41. 10	9. 818392
ita EC 1. 32	<u>2. 120574</u>
ad OE 0. 87	1. 938966

ut proinde ob $OL = OE + EL$, OE autem = 0. 87 & EL = 177. 57, fit OL, nempe ad tangentem GL & diametrum FH normalis 1 = 178. 44 in eadem mensura, in qua semiaxis major AC est = 179. 00.

14. Quoniam igitur parallaxis lunæ, per quam num. 8. distantia lunæ determinata fuerat, a DD. Caffini & de la Hire Parisiis, nimirum sub latitudine 48. 50, fuit observata, pro qua tangens GL refert horizontem apparentem, diameter FH rationalem, erit semidiameter terræ parallaxi horizontali lunæ in loco observationis respondens ad semidiametrum sub æquatore, ut OL ad AC, seu ut 178. 44. ad 179. 00, ac per consequens, cum, si pro eadem distantia dimetienda diversæ mensuræ adhibeantur, numerus

unius mensuræ scilicet repetitur sit ad numerum alterius in ratione reciproca earundem, erit quoque distantia lunæ mediocris a centro terræ num. 7. per ejus tempus periodicum medium in mensura semidiametri terræ sub æquatore definita 59. 94 ad eandem in mensura semidiametri terræ in loco observationis parallaxeos ut 178. 44 ad 179. 00, seu æqualis 60. 12½, prout nimirum ex per hanc analogiam redditur:

ut semidiameter terræ in loco observationis	178. 44.	4.	251492
ad eandem sub æquatore	179. 00.	4.	252853
ita distantia lunæ in mensura semidiametri			
sub æquatore	59. 94.	1.	777714
ad distantiam lunæ in mensura semidiametri	,	6.	030567
terræ in loco observationis	60. 12½	1.	779075

15. Dum ergo distantia lunæ mediocris a centro terræ vi parallaxeos ejusdem horizontalis num. 8 foret 60. 12½ semid. terræ in loco observationis, aliunde vero, nempe ex ejus motu periodico medio, & gravitate corporis terrestri sub æquatore, juxta communem analogiam corporum versus idem centrum gravitantium num. 7. determinatam, in eadem communi mensura esset 60. 12½ semidiametrorum num. 14, profecto jam plus præstitum fuisset, quam sperari, ne dicam desiderari potuisset, dum, quod propositæ quæstionis solvendæ primum caput erat, per prima quatuor problemata secundum communes virium gravitatis leges distantia lunæ mediocris a centro terræ in ratione ejus distantie, quæ juxta parallaxi per quintum problema debetur, adeo propinqua obtenta fuit, ut ad extremas fere usque minutias congrueret, nec nisi $\frac{1}{2000}$ parte semidiametri terræ differret, nisi forte vires gravitatis corporum terræ sub æquatore nullam omnino cum viribus gravitatis lunæ versus terram connexionem habeant, aut saltem penitus diversam ab ea, quæ datur in aliis, de quibus constat,

uni-

universum corporibus, quæcunque versus unum idemque centrum gravitant; aut quis distantiam per problema V. num. 8 parallaxi debitam iusto majorem arguat, eo quod, ut refert Wolfuis Elem. Astron. part. II. c. VI. juxta seniore, nimirum D. Jacobum Dominicum Cassini vi parallaxeos esset distantia lunæ maxima 61 semid. terræ, mediocris 57, minima 53 & juxta Calendarium Acad. Regiæ Paris. anni 1715. maxima 62, media 58, minima 54 semid. terræ.

16. Verum cum vicissim distantia lunæ mediocris in Syzygiis juxta Vendelinum & Hugenum est 60 semid. secundum Copernicum $60\frac{1}{2}$ & secundum Streetum $60\frac{1}{2}$. . ut habet Newtonus in Princip. Math. Phil. nat. L. III. pr. 4 Theor. 4 . ., æ porro etiam non attendendo ad maximas lunæ digressiones, sed duntaxat parallaxin lunæ in Syzygiis assumendo, per hanc (prout eam superius num. 8. retuli ex tabulis D. de la Hire, qui eas potissimum juxta suas observationes construxit, ita ut in his ipsis Syzygiis perquam propinque observationes deinceps quoque institutæ cum iisdem tabulis convenerint) distantia lunæ maxima foret 63. 57 semid. terræ, media 59. 77 minima 55. 97, juxta D. Cassini vero, qui suas tabulas Parisiis anno 1740. edidit, distantia lunæ maxima 63. 02, media 59. 15, minima 55. 28; quorum tamen uterque, ut constat, fuerat astronomus longe celeberrimus, eo magis mox ante mediocris lunæ a centro terræ distantia a Wolfio relata iusto minor erit, quod, præterquam parallaxin Hirsianam inter & Cassinianam mediam elegerim, eadem hinc deducta mediocris lunæ distantia ob maximas hinc digressiones insuper, ut num. 8 innui, notabiliter augenda sit, ita, ut ob ipsam quoad extremas fere duntaxat minutias parallaxeos incertitudinem, distantia lunæ mediocris num. 7 & 14 determinata a vera saltem parum abesse possit. Quid autem sentiendum de eo, utrum vires

gravitatis lunæ cum viribus gravitatis corporum terrestrium sub æquatore similem inter sese connexionem habeant, quam alia universim corpora versus idem centrum gravitantia mox referam, ubi prius, quomodo vires gravitatis lunæ relate ad vires gravitatis corporum terrestrium sub æquatore se habeant, quod alterum quæstionis solvendæ caput est, exposuero.

17. *Problema VII.* Determinare rationem virium gravitatis lunæ ad vires gravitatis corporum terrestrium sub æquatore. *Resolutio.* Cum, si duo corpora circa idem centrum juxta communes virium leges motu æquabili gyrentur, ipsæ vires centrales vel gravitatis versus suum centrum sint reciproce in ratione duplicata distantiarum, per communes autem virium leges assumptis sola gravitate corporis sub æquatore & tempore periodico medio lunæ, hujus distantia mediocris a centro terræ per problema IV num. 7 evaserit æqualis 59. 94 semidiametris terræ sub æquatore, erunt vires gravitatis lunæ ad vim gravitatis corporis assumpti sub æquatore ut 1. 00² ad quadratum numeri 59. 94 seu ut 1. ad 3592½.

18. Atque hæc ex hypothesi, qua posito corpori terrestri sub æquatore juxta problema IV num. 7. is motus gyrationis circa centrum terræ in distantia semidiametri sub æquatore tribueretur, quo ejus vis centralis eadem foret, quæ gravitatis. Quodsi autem vicissim vires gravitatis lunæ relate ad gravitatem positi corporis sub æquatore peterentur a tempore, quo per easdem motu uniformiter accelerato descendendo dimidium distantie spatium, nimirum 29. 97 s. d b absolveret, similiter quam proxime eadem virium ratio obtineretur.

Sic cum etiam vis corporis centralis sit æqualis gravitati, si id motu æquabili in periphæria circuli gyretur ea celeritate, quam

quam acquireret vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato descendendo per dimidiam longitudinem radii, &, si ea ipsa celeritate motu æquabili descenderet, eo quoque tempore totum radii spatium abolveret, quo ejusdem dimidium motu uniformiter accelerato, foret primo tempus, quo luna vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato dimidiæ suæ a terra distantie spatium emetiretur, æquale tempori, quo ferretur motu medio per arcum circularem æqualem radio, seu ut ponitur mediocri ejus a centro terræ distantie 59. 94 semid. terræ sub æquatore, id est, æquale $4^d. 8^h. 21^m. 38^s. 39^s$, eo quod nempe hoc ipsum tempus ad totum tempus periodicum, quod juxta num. 7. est $27^d. 7^h. 43^m. 4^s. 57^s$, sit ut radius circuli ad peripheriam, seu ut distantia mediocris lunæ ad integram ejus orbitam huic respondentem; secundo autem tempus descensus, quo corpus terræ sub æquatore vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato per dimidium suæ a centro terræ distantie descenderet, æquale esset $13^m. 29^s. 36^s. 21\frac{1}{2}^s$, prout scilicet num. 4 spatium, quod idem corpus uno minuto secundo ^{ped. dig. lin.} emetiretur, esset 15. 0. 7. 34, & num. 5 dimidium semidiametri terræ sub æquatore 1640655 hexap. 4 ped. 5 dig. ac porro tertio hoc ipsum tempus, minime $13^m. 29^s. 36^s. 21\frac{1}{2}^s$ foret ad tempus, quo idem corpus vi suæ gravitatis simili motu descenderet per spatium æquale dimidio mediocris lunæ a terra distantie seu 29.97 semid. terræ, vel ut $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ad $\sqrt{29.97}$ semid. terræ, vel ut $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ad $\sqrt{59.94}$, nempe in ratione subduplicata spatorum, adeoque æquale $1^d. 44^h. 27^m. 59^s. 50^s$, aut quam proxime $1^d. 44^h. 28^m$, & proin quarto tempus descensus lunæ ad tempus descensus dati corporis per spatia æqualia ut $4^d. 8^h. 21^m. 38^s. 39^s$ ad $1^d. 44^h. 28^m$, ac quinto denique vis gravitatis lunæ ad vim gravitatis dati corporis, ut quadratum temporis descensus hujus

ad quadratum temporis descensus illius, seu ut 1. ad 3592½, eo quod, si vires gravitatis corporum sint diversæ, quadrata temporum descensus motu uniformiter accelerato per æqualia spatia sint reciproce, ut ipsæ vires gravitatis, quadratum autem temporis $\frac{d}{4} \frac{h}{8} \frac{i}{21} \frac{j}{38} \frac{k}{39}$ sit ad quadratum temporis $\frac{h}{1} \frac{i}{44} \frac{j}{28}$ ut 3592½ ad 1; ut itaque, sive luna, & datum corpus terre ponantur præcise vi sue gravitatis descendere, sive simul circa centrum terre gyraui, utrinque eadem ratio virium gravitatis habeatur.

19. Quoniam ergo utrovis modo vires gravitatis lunæ cum viribus gravitatis corporis terrestris sub æquatore adeo conspirant, ac perinde quoque, si juxta communes leges virium gravitatis aliorum corporum versus suum centrum, uti Planetarum versus solem, satellitum Jovis versus Jovem &c. gravitantium mediocris lunæ a suo centro distantia determinetur, prout per prima quatuor problemata factum, hæc eadem quam proxime congruit cum ea, quæ vi quinti problematis parallaxi lunæ debetur, & in super, licet de ipsius quoque hujus parallaxeos determinata quantitate nondum satis constet, eadem mediocris distantia per parallaxin inventa a vera eo minus abesse potest, quo magis parallaxis veræ accedit; quæ inter variantes, quibus tamen ut plurimum tribui potest, media accipitur, prout ibid. nempe num. 8 factum, profecto vix dubio locus superesse potest, quod non tantum luna & corpus terre sub æquatore quoad suas vires gravitatis eodem modo conspirent, prout Planetæ inter sese, & tam Jovis, quam Saturni satellites, sed etiam, quod ea ipsa mediocris lunæ distantia, quæ sive per quartum, sive per quintum problema determinata fuit, veræ quam proxima sit.

20. Quod vero hæc ita se habeant, insuper ostendit Newtonus in suis principiis mathematicis Philosophiæ naturalis, & qui-

quidem primo per propositionem 71 theorem. 31 lib. I., quod vis gravitatis (seu quod Newtono idem est, vis attractionis) particularis versus centrum alicujus sphaeræ gravitantis & extra sphaeram constitutæ sit reciproce proportionalis quadrato suæ distantie ab eodem centro, ac secundo per propositionem 73 theor. 33 lib. I., quod similium particularum extra sphaeram ita gravantium, si jam eandem sphaeram constituent, vires gravitatis intra sphaeram sint proportionales suis ab ejusdem centro distantis, siquidem sphaera constet ex partibus homogeneis & æqualiter condensatis.

21. Unde igitur, si terra esset sphaerica & homogenea, merito quæcunque ejusdem extrema corpora sine selectu cum luna extra eandem constituta & versus eam ipsam gravitante quoad gravitationem in descripta ratione comparari possent, per quam nempe forent relate ad invicem reciproce in ratione duplicata distantiarum ab illius centro, idque ex eo quoque capite, quod hoc principium, quoad utramque partem, nimirum tam quoad gravitationem corporum ab invicem sejunctorum, quam conjunctorum per ipsam experientiam perquam idonee comprobetur: sic, cum gravitas, prout per pendula exploratur, sit ut ipsa longitudo pendulorum, si tempora singularum oscillationum fuerint æqualia, per observationes autem prope æquatorem in regione Quitensi circa gravitatem factas (prout habet D. Bouguer in descriptione earum observationum) longitudo penduli ad eam, qua oscillationes fierent in vacuo, reducta uno minuto secundo unam oscillationem absolventis in ipsa terræ superficie proxime ad libellam maris cœquata fuerit 439, 38 lin. ped. Paris., in monte Pichincha vero haud adeo procul inde distante ad altitudinem 1466 hexap. longitudo penduli 438. 93 lin., & denique ad altitudinem 2434 hexap. longitudo penduli 438. 78, gravitas corporis inter-

intermediū, si superficies terræ eo usque esset elevata, gravitatem corporis infimi, hujus distantiam a centro ponendo 3281311 hexap. (num. 6) excederet $\frac{1}{16}$ partibus, & vicissim, si idem corpus intermedium pro sua ab infimo distantia ab ipsa superficie terræ esset penitus remotum, ejus gravitas minor foret gravitate infimi $\frac{1}{16}$ partibus: quod si ergo, licet mons iste solus quoad subjectam terram in ordine ad gravitatem per coherentiam partium augendam exiguum rationem haberet, saltem ob catenam aliorum montium inde porrectorum demus augmentum gravitatis corporis intermediū esse quartam partem totius seu $\frac{1}{4}$, adeoque ipsam gravitatem esse 439. 26, & vicissim diminutionem gravitatis, ob ejusdem corporis a subjecta terra distantiam, iidem quarta parte minorem esse seu $\frac{1}{4}$, per quam proin gravitas, quæ per augmentum foret 439. 26, esset 438. 96, ita, ut, dum eadem per observationem fuerat 438. 93, gravitas per memorata principia determinata ab observata non nisi $\frac{1}{16}$ partibus differret, qualem differentiam spectatis omnibus profecto nemo curabit. Quo eodem modo, si gravitas supremi corporis determinetur, eadem foret 438. 80, ubi per observationem erat 438. 78, ut itaque præmissa methodus gravitatem lunæ & distantiam cum corpore in superficie terræ comparandi ac definiendi ratione satis manifesta comprobetur.

22. Cum autem terra non sit spherica, sed ad polos magis compressa, ita, ut vicissim ad hos ipsos gravitas corporum major sit quam sub æquatore, ac prævia distantie lunaris determinatio (num. 7) facta sit ex hypothesi, ac si terra foret spherica semidiametri 3281311 hexap., homogeneis & æqualiter densis partibus constans, equidem videri posset, quod, dum insuper globus noster terraqueus partibus heterogeneis & inæqualiter densis consistet, gravitas corporis sub æquatore, quod assumpsi, hand

ea sit, quæ apta foret, ad lunæ distantiam a terra mediocrem, ejusque vires, etiam juxta Newtoni principia, immediate definiendas. Verum his ipsis quoad effectus gravitatis determinandos mihi quidem parum dubiis (quidquid sit de ipso primo horum effectuum gravitatis principio, in quonam consistat, aut quomodo hos effectus præstet, prout neque ipsemet Newtonus aliquid statuere ausus est, pro sua maxima perspicacia, probe gnarus, quod, quemadmodum alia quoque aliorum effectuum prima principia, ita & hoc fors nunquam humano intellectui sint detegenda) insistendo, si gravitas corporis sub æquatore assumpti non sit omnino eadem, quæ foret, si terra in sphaeram ejusdem semidiametri, quam posui, omnesque ejus partes inæqualiter densæ ad unam communem densitatem redigerentur, tamen inde parum aberit.

23. Ponamus enim primo, quod terræ partes interiores magis sint condensatæ, id quod colligere etiam licet ex mineris, quando fossiles paulo profundius terræ viscera sunt rimati, cujus inæqualis densitatis quoad terræ partes quoque superiores argumentum satis manifestum probant ipsa experimenta circa gravitatem instituta, per quæ eadem haud admodum regulariter ab æquatore versus polum crescit, dum scilicet per eadem experimenta habetur, minorem esse sub eadem fere latitudine ad litora maris, ac majore adhuc cum discrimine in minoribus insulis, quam in locis terræ firmæ a mari valde remotis, prout etiam procul dubio in ampliore aliqua & explicata regione glebosa aut argillosa indicium aliquod minoris gravitatis deprehenderetur, quam in regione petrosa, etsi hujus latitudo uno alterove gradu minor foret quam alterius; quin etiam, licet e. g. Hafniæ in insula Zelandiæ latitudo latitudinem Lutetiarum septem fere omnino gradibus superet, eodem modo tamen utrobique horologio oscillatorio adhibito, nullum omnino gravitatis discrimen fuit deprehensum. Qua-

les gravitatis anomaliz, dum nihilominus incrementa gravitatis saltē respectu locorum latitudine valde differentium perquam propinque sunt in ratione duplicata sinuum latitudinis, aliundē verosimilius peti profecto nequeunt, nisi ab ipsa inæquali partium terræ densitate, prout etiam res ipsa se habet, quando nimirum aqua marina minoris est densitatis, quam partes terræ solidæ, inter quas iterum quoad densitatem datur inæqualitas, unde mirum non est, quod in insulis & ad litora maris, præsertim si declivitate valde præcipiti in mare descendant, cæteris paribus, minor sit gravitas quam in aliis regionibus terræ firmæ: cui præterea accedit, quod regiones, ex quibus flumina per magnum tractum vehuntur, donec mari influant, notabiliter ultra libellam maris sint elevatæ, atque hoc ipso, si sint valde explicatæ, itidem cæteris paribus gravitas in iisdem major sit, quam in aliis depressioribus præsertim insulis, uti pro exemplo Lutetias & Hafniam attuli, etsi forte nihilominus in hoc loco posteriori interiorum terræ partium vel major densitas detur, vel æqualis per majorem tamen altitudinem aut profunditatem.

24. Ponamus secundo, quod interiora terræ viscera reliquis ejusdem partibus a centro magis remotis densiora, vel nucleis terræ, ut ab aliis appellatur, magis sit extensus versus utrumque polum, quam versus æquatorem in circuitum; id quod conjicere ex jam allatis licet, eo quod scilicet, si memorata effectuum gravitatis varietas, utut respective parva, congrue peti potest a diversitate densitatis partium globi terraquei, idque magis, quam per ullam aliam hypothesin, uti & illa varietas gravitatis, quæ observata fuit in monte Pichincha, ex conjunctione & sejunctione partium terræ, haud minus convenienter asseri possit, quod majores gravitatis differentiz, seu incrementa ejusdem ab æquatore versus polum ab ipsa majore & densiore altius re-

condita mole seu nucleo terræ dependeat, ita, ut, si is in forma quadam utcumque elliptica ab uno polo ad alterum magis sit extensus, quam sub æquatore per circuitum, insuper ipsius figuræ globi terræquei secundum relatam superius num. 10. utriusque diametri sub æquatore & ab uno polo ad alterum mensuram ratio omnino convenientissima habeatur; cum enim per recensita n. 20. Newtoni principia, si nucleus iste descripto modo versus utrumque polum magis esset extensus, eo ipso quoque major esset effectus gravitatis corporum ad polum, quam sub æquatore, ac per consequens, si reliquæ terræ partes eum ambientes essent penitus fluidæ, uti mare, eadem necessario ad polos contraherentur, sub æquatore vero vicissim magis attollerentur; ita, ut simul earum altitudines, secundum quas adversus se mutuo premerent, ac gravitates pro conservando æquilibrio necessario reciprocarent.

25. Unde, si jam globus terraqueus una cum reliquis suis partibus utut inæqualiter densis similiter comparatus foret, profecto, dum mare, de cujus profunditate nil decerni potest, potiozem globi terraquei superficiæ partem occupat, ac ab æquatore usque ad polos porrigitur, & ad cujus figuram etiam reliqua saltem quoad substantiam superficiæ terrestris pars composita erit, absque ulla inconvenientia censi poterit altitudinem globi terraquei sub æquatore & polis ipsi gravitati utrinque responsuram, seu semidiametrum terræ sub æquatore ac polis fore saltem proxime in ratione reciproca gravitatis corporum ibidem.

26. Ne vero meris suppositis sufficienti ratione non stabilitis id, quod num. 22 probandum assumpsi, inniti videatur, juverit prius adhuc, quemadmodum primum suppositum num. 23 ab ipsa experientia ibi relata satis firmatum apparet, etiam alte-

rius argumenta afferre, quæ inter id ipsum haud leve erit, quod, dum nulla alia theoria vel remote verisimilem aliquam eamque distinctam rationem irregularis illius, licet modico respective cum discrimine varietatis quoad gravitatem corporum diversis in locis & altitudinibus num. 21 & 23 relatæ suppeditat, vicissim hos inter effectus & theoriam num. 20 propositam talis consensus datur, quo major vix peti potest, prout ea, quæ num. 21 & 23 attuli, satis declarant, ex quibus saltem id jure interri potest, quod, quemadmodum etiam inter hanc theoriam & vires corporum caelestium mirus consensus intercedit, vires gravitatis, quibus unum corpus gravitat versus alterum, necessariam aliquam a densitate massæ, extensione & distantia dependentiam habeant, eamque talem, ac si mutua corporum attractio, quo nomine Newtonus nititur, re ipsa daretur, unde dein, & quomodocunque id fiat, ob quam ipsam proin dependentiam & connexionem, pro majori gravitatis varietate, qualis est ea ab æquatore versus polum, in locis ab invicem valde diffitis, major quoque quoad densitatem massæ ac extensionem &c. differentia requiritur, ita scilicet, ut dum illa minor & irregularis variatio est a superioribus terræ partibus, prout num. 23 exposui, hæc altera potissimum ab intermediis præ reliquis seu superioribus, notabiliter densioribus terræ partibus, seu a nucleo terræ num. 24 descripto dependeat, adeo, ut, si tam gravitas corporum per superficiem globi terraquei, quam hujus ipsius figura cum theoria ista consentiat, quin aliunde utriusque verosimilis aliqua ratio peti possit, haud exiguum insuper huic eidem de gravitate corporum theoriæ pondus accedat. Qui proin consensus, quam arctus sit, priusquam finalis conclusio utpote theoriæ huic innixa formetur, jam erit declarandus.

27. Hunc igitur in finem gravitas, prout ea per observationes in locis latitudine valde differentibus ope pendulorum
fuit

fuit explorata, fuit ejus rationis, ut incrementa gravitatis ab æquatore versus polum sese habeant quam proxime in ratione duplicata sinuum latitudinis, prout nempe se habebant excessus longitudinis pendulorum in locis versus polum ultra longitudinem penduli sub æquatore, dum ex ipsæ pendulorum longitudines, si tempora singularum oscillationum sunt æqualia, seu si numerus oscillationum per tempora æqualia itidem sit æqualis, sunt ut ipsæ gravitates corporum iisdem in locis: siquidem, quando pendulum in aere oscillat, longitudo penduli ad eam reducatur, quæ foret, si eadem oscillationes fierent in vacuo seu cum effectu pleno gravitatis; quippe quæ in aere per gravitatem & densitatem ejusdem retardantur. Unde in hujusmodi observationibus Barometron pro ea aeris gravitate & densitate ipso observationis tempore determinanda requiritur, uti etiam Thermometron ad longitudinem penduli, si non eadem fuerit caloris & frigoris temperies, pro hujus diversitate insuper corrigendam, secundum quam nimirum diversitatem virga penduli contractioni aut extensioni in horologiis oscillatoriiis subjecta est. Sic prout a D. Bouguer notatas inveni, hisce observatis longitudo penduli ad eam, si idem in vacuo oscillet, reducta sub æquatore erat 439. 21 lin. pedis Paris. in loco Petit Grave dicto 439. 47 sub latitudine 18. 27, Parisiis 440. 67 sub latitudine 48. 50, longitudo vero penduli in pago Pelle Laponiæ Suecicæ sub latitudine 66. 48 proxime foret 441. 36, quando quidem ejus longitudo necdum descripto modo reducta, seu simpliciter in aere oscillantis erat 441. 17. lin., adeoque augenda, ac primo ratione densitatis & gravitatis aeris, vi cujus ob permagnum tunc temporis frigus facile 15 partibus centesimis unius lineæ augeri poterit, ut proin per hanc correctionem ea longitudo foret 441. 32, dum sub ipso æquatore, & in loco Petit Grave ob densitatem & gravitatem aeris ibidem 14 partium

centesimarum augenda erat, in quorum primo loco longitudo penduli in aere oscillantis erat 439. 07, in altero vero 439. 33, & secundo, quia ob memoratum frigus locum caléfactum, in quo horologium asservabatur, ambiens, ac circumstantias ab ipsis observatoribus descriptas, idem locus haud parum humiditati subiectus erat, per humiditatem vero horologium oscillatorium sub eodem pondere, quo animatur, eademque penduli longitudine non nihil retardatur, potissimum ratione supremæ rotulæ, per quam motus penduli identidem restauratur, hac quoque de causâ longitudini penduli 4 saltem partes centesimæ insuper addi poterunt, ut iusta habeatur; seu gravitati loci proxime respondens, nimirum 441. 36 lin. Ex datis vero hisce pendulorum longitudinibus, sub quibus, quodvis nempe sua, eodem tempore æqualem oscillationum numerum suo in loco per se absolveret, adeo, ut hoc ipso gravitates corporum iisdem in locis sint in ratione earundem longitudinum, ac similiter differentie gravitatum ut differentie earundem longitudinum, cuique etiam gravitatum differentia ab æquatore versus polum, seu incrementum gravitatis constabit, si pendulorum istorum excessus quoad longitudinem inter se comparare voluerit, quod scilicet illa fiat quam proxime in ratione duplicata sinuum latitudinis, prout hic ab initio retuli, eo quod etiam differentie horum pendulorum quoad longitudinem in eadem pariter ratione se habeant adeo, ut, dum differentie longitudinis pendulorum sub æquatore, & in loco Petit Grave est $\frac{25}{100}$ unius lineæ, Parisiis vero $\frac{14}{100}$ ac denique in pago Pello $\frac{11}{100}$, hæ differentie cum quadratis sinuum latitudinis eorundem locorum eo usque concordent, ut si pendulum in loco Petit Grave duntaxat tertia parte centesima unius lineæ minueretur, Parisiis vero una, & vicissim in pago Pello una augetur, eadem differentie omnes cum quadratis sinuum latitudinis in summo fere rigore congruerent.

28. Unde porro cum de hisce gravitatis incrementis ab æquatore versus polum, quod scilicet ea de se sint in ratione duplicata sinuum latitudinis, eo minus dubitandum sit, quo propius ipsæ pendulorum longitudines immediate per ipsam observationem definitæ sub tanto latitudinum discrimine cum iisdem incrementis gravitatis in data ratione conveniunt, tuto etiam secundum eandem analogiam gravitas corporum sub ipso polo determinari poterit, quærendo nimirum ad quadratum sinus latitudinis in pago Pello 66. 48, ad quadratum sinus totius & ad $\frac{1}{16}$, seu differentiam longitudinis penduli sub æquatore & in pago Pello, quantum terminum proportionalem, qui $\frac{1}{16}$ additus longitudini penduli sub æquatore 439. 21 dabit proin longitudinem penduli & gravitatem sub polo 441. 77.

29. Quodsi autem ulterius gravitas corporum per superficiem terræ cum ejusdem figura superius num. 22 declarata comparatur, iterum inter utramque omnimodus fere consensus invenietur in eo, quod semidiametri terræ sint omnino quam proxime in ratione reciproca simplici gravitatum sub data latitudine. Sic, dum longitudo penduli sub æquatore vel gravitas est 439. 21, & semidiameter terræ 179. 00, sub polo vero prima 441. 77, altera 178. 00, adeo propinque gravitas & semidiameter terræ in ratione reciproca utrinque conveniunt, ut, si data utrinque gravitate & e. g. semidiametro terræ sub æquatore quæratetur semidiameter ejusdem ad polum, illa foret ad hanc ut 179. 00 ad 177. 96 $\frac{1}{4}$, ac similiter data gravitate ac semidiametro terræ sub æquatore & gravitate sub latitudine Parisiensi, reperietur semidiameter terræ sub latitudine Parisiensi 178. 41, dum ea per problema VI num. 13 erat 178. 44. Ubi præterea hanc ipsam per alium operandi modum inveni verè magis consonam 178. 40, quando per curvam ellipticam ea paulo major, quantitate tamen vix considera-

consideratione digna, uti hic apparet, reddebatur; ut adeo, quod hic simul notasse juverit, vix dubio locus relinquatur, quin figura terræ ea ipsa sit, quæ per dimensiones geometricas & astronomicas, ut num. 10 retuli, fuit determinata: dum scilicet gravitas corporum per superficiem terræ cum eadem eo usque congruit, ut hæc vel ex ipsa corporum gravitate definiri posset, ac vicissim.

30. Equidem figuram terræ non sphericam, sed ad polos magis compressam, antequam per descriptas dimensiones ea fuerat determinata, jam aliqui supposuerunt, ac non ex alio argumento, quam quod ex motu vertiginis ejusdem circa suam axin ac vim centrifugam mare versus æquatorem necessario elevetur, pro cujus elevatione etiam reliquam globi terraquei partem conformem esse congruenter quidem judicabant, ita tamen, ut ratio, quam haberet diameter æquatoris ad axin, inde deducta a vera vel saltem veræ proxima nimium differret. Sic, cum vis centrifuga corporum sub æquatore ob motum vertiginis foret ad vim gravitatis ut 1 ad 289, nempe data semidiametro terræ ibidem 3281311 hexap. in ratione duplicata celeritatum, quam una corpus ageretur per motum vertiginis, altera vero per motum ejus gravitati competentem, gravitas sub æquatore pro ea hypothese foret ad gravitatem sub polo, ut 288 ad 289, & vi æquilibrii partium terræ semidiameter sub æquatore ad semiaxin ut 577 ad 576, aut prout postmodum etiam ab Hugenio eam diametrorum rationem deductam reperi, ut 578 ad 577, cum tamen per numerum præcedentem sit ut 179 ad 178: præterquam quod incrementa effectuum gravitatis ab æquatore versus polum non solum illis num. 27 justò minora essent, sed etiam in ratione omnino diversa; quippe quæ hic forent ut differentie quadratorum sinuum complementi latitudinis, ubi illa sunt directe in ratione dupli-

Supplicata sinuum latitudinis. Licoet autem etiam ipse Newtonus (antequam factæ fuerint recensitæ dimensiones & observationes circa figuram terræ & gravitatem corporum per ejus superficiem) lib. III. Prop. 19. Probl. 3 rationem diametri sub æquatore ad axin terræ, uti & incrementa gravitatis propius determinarit ex duplici principio, primo petito itidem a motu vertiginis terræ, altero vero a suo systemate de gravitate corporum per attractionem, supponendo terræ per motum vertiginis jam figuratæ partes uniformis densitatis, atque per hanc combinationem obtinuerit diametrum terræ sub æquatore se habere ad axin ut 230 ad 229, nihilominus ex primis dictis apparebit, quod non solum tam ratio ista diametrorum, quam gravitas ab æquatore versus polum huic determinationi conveniens a recensita & stabilita notabiliter adhuc differret, verum similiter, utut in quantitate minore, incrementa gravitatis ab æquatore versus polum in ratione directa quadratorum sinuum latitudinis esse haud possent.

31. Quare cum aliud porro medium non suppetat, unde apta aliqua ratio peti posset pro ea terræ figura, ac per ejus superficiem corporum gravitate, quæ ab observationibus habetur, vicissim autem ipsi systemati Newtoniano insistendo superiores quidem terræ partes densitate tantum non differant, quantum ad memoratæ primæ gravitatis corporum ab æquatore versus polum differentiam requireretur, nihilominus tamen de se jam majoris densitatis partium terræ interiorum indicium detur, ut num. 23 innuit, nec solum effectus gravitatis corporum cælestium cum eodem systemate mire conveniant, sed etiam terrestrium secundum ea, quæ num. 21 & 23 attuli, cum eo ipso conspirent, citra ullam fictionem aut temeritatem statui jam poterit, figuram terræ perinde ac gravitatem corporum per ejus superficiem potissimum ab interioribus terræ partibus dependere, ita, ut, dum nobis

quidem de quantitate densitatis ac extensione interioris hujus terre massæ seu nuclei non constat, merito tamen asseri possit, ejus densitatem notabiliter majorem esse, quam partium terræ superiorum, ac eam, uti etiam ejusdem extensionem tum in genere, tum in specie relate ad duas dimensiones versus polos & æquatorem, cui una cum reliquis terræ partibus ea ipsa gravitas corporum per superficiem terræ, atque hinc simul vi æquilibrii ea ipsa globi terræquei figura respondeat, quæ de facto datur.

32. Hinc præterea non solum habetur ratio majoris gravitatis corporum sub polo, uti etiam plagis intermediis, quam sub æquatore ob majorem nimirum densitatem materiæ versus polos magis extensæ, & ipsius vicissim figuræ globi terræquei ad polos magis contractæ, sed etiam, cur directio gravitatis corporum ad eam ipsam globi terræquei superficiem sit normalis, eademque de causa extra polos & æquatorem semper magis a centro versus æquatorem declinet; præter quam enim quod iisdem viribus, quibus gravitas corporum per superficiem globi terræquei & hujus ejusdem figura debetur, etiam directio gravitatis ad hanc eandem superficiem normalis competat, ejus insuper ratio magis particularis ex eo elucescit, quod, si e. g. sit (Fig. III) figura globi terræquei ABEDF elliptoica, nuclei $h t q u$, diameter BD sub æquatore major, axis EF minor, ducaturque a corpore e. g. in A posito per centrum terræ C linea ACG, tum a partibus ipsius nuclei quoad figuram elliptoici, tum etiam a reliquis hinc inde partibus, si darentur vires attractionis, corpus in A semper magis attraheretur versus X quam versus Y, adeoque respectu omnium virium e. g. secundum directionem Az ad superficiem terræ normalem, ita, ut etiam, quamvis ejusmodi vires non darentur, effectus tamen gravitatis per easdem, utpote his ipsis conformes, explicare liceret. Quod vero per memoratas vires corpus in A
potius

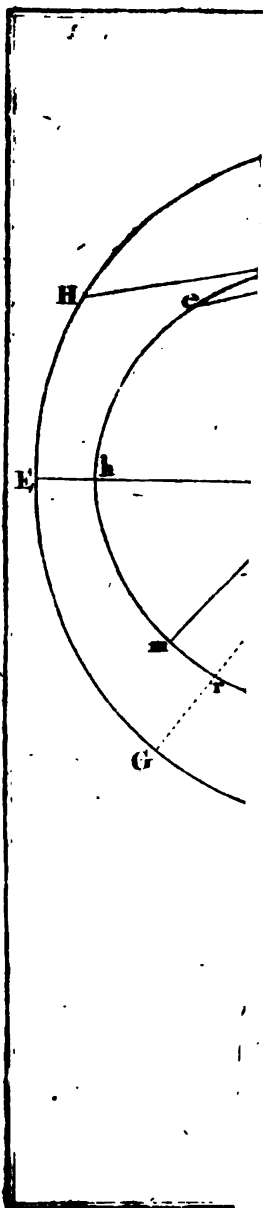
potius secundum directionem Az quam AC attraheretur, id obiter ex eo colligi poterit, quod, dum gravitas quoad substantiam potissimum dependeat a viribus magis directis, ipsa verò directio gravitatis a viribus hinc & inde magis obliquis, si inter eas major quædam inæqualitas intercedat, directio virium maxime obliqua semper major sit ex parte X, quam ex parte Y.

Sic e. g. primo respectu nuclei, si ducantur ACG sectionem nuclei ac globi terraquei saltem proxime ellipticam bissecans, item AH & AI tangentes nucleum in *b* & *d*, ac etiam Am & An, ita, ut sit angulus HAM = IAN, per ipsam figuram nuclei portio curvæ *bf* notabiliter major erit quam *dg*, ac proinde partes prope ipsam nuclei superficiem existentes inter *b* & *f* similiter plures, simulque extimæ directioni obliquæ Ab viciniores, quam partes inter *d* & *g*, & porro non tantum *fe* longior, quam *gi*, sed etiam totum segmentum nuclei inter *fe* & *fb* magis adhuc excedet alterum segmentum inter *gi* & *gd*: unde, utne partes istæ corpori A respective essent viciniores, illæ tamen per suas attractionis vires prævalerent, præsertim si his reliquæ etiam terræ partes inter segmentum AbHBA comprehensæ accedant, quod nempe segmentum pariter majores vires in corpus A exerceret, quam alterum AdiFA. Ubi præterea si ducantur lineæ Am & An æqualiter, seu sub æquali angulo ad ACG inclinatz, cum per ellipseos proprietatem *mo* longior sit, quam *mp*, vires quoque attractionis nuclei magis directæ in segmento ACGEBA de se majores essent, quam in segmento ACGDFA, nisi quod hic partes nuclei corpori A viciniores eidem paulo propiores sint, quam illic; ut itaque spectatis omnibus per summam virium secundum earum quantitatem, & directiones corpus A magis attraheretur versus X, quam versus Y seu e. g. secundum directionem A; ex quibus simul denno apparet, cur posito eo nucleo distantia

superficiæ ab ejusdem centro C ex. gr. a polo F versus æquatorem B continuo crescat, eo quod scilicet vires partium nuclei magis directæ vicissim magis decrescant fere ut ipsæ diametri e. g. iq, rs, tu , sed tamen in ratione minore.

33. His igitur positis & declaratis, ut eo, unde paulo longius digressus sum, redeam, nimirum ad num. 22, ubi probandum assumpsi, quod, si gravitas corporum sub æquatore, quam initio pro determinanda lunæ a terra distantia statueram, non sit omnino eadem, quæ foret, si terra in sphaeram ejusdem semidiametri terræ, quæ sub æquatore ex observationibus deducta est, omnesque ejus partes inæqualiter densæ ad unam communem densitatem redigerentur, inde tamen respective parum abesset, id quoque jam haud ægre præstabitur.

Cum per ea, quæ hic præmissi, differentia gravitatis per superficiem terræ ab æquatore versus polum, uti & ipsa ejusdem figura a densitate & diversa versus polos & æquatorem extensione nuclei terræ potissimum dependeat, similiter si jam idem nucleus in figuram sphaericam redigeretur, alia quoque foret corporum per superficiem terræ gravitas, ita, ut si reliquæ etiam hujus partes ad eandem figuram essent compositæ, eorundem corporum gravitas nunc uniformis foret, vicissim autem diameter sub æquatore minor, & ad polos major, quam in casu priori, dum nempe diameter terræ ad figuram sphaericam ita reductæ esset ad diametrum præsentis ejusdem figuræ sub æquatore convenientem, ut radix cubica axeos terræ ad radicem cubicam ipsius diametri sub æquatore, siquidem ejus figura a figura corporis, quod rotatione ellipseos circa axin minorem generatur, saltem haud admodum differat; quo tamen non obstante vires gravitatis lunæ in terram pro utroque casu eadem forent, quatenus scilicet vires istæ se
ha-



habent pro ratione massæ ipsius globi terraquei, mutatio vero figuræ pro ea lunæ distantia sensibilem saltem aliquam mutationem in easdem vires inducere nequit, contra, ac circa gravitatem corporum per superficiem ipsius terræ accideret, adeo, ut etiam, siquidem globus iste terraquens in spheram redactus constaret ex suis partibus diversæ gravitatis specificæ proportionaliter inter se commixtis, juxta citata num. 20. Newtoni principia, perinde gravitas lunæ ad gravitatem corporis in superficie terræ ita constitutæ existentis foret in ratione reciproca duplicata distantiarum a centro terræ, & vicissim, si terra ex materia omnino homogenea constaret, idque etiam, quæcunque stante eadem massa illius fuerit extensio vel diameter; dum nempe propterea gravitas lunæ non mutaretur, gravitas autem corporum in superficie terræ descripto primum modo sphericæ decresceret in ratione duplicata semidiametrorum seu distantiarum a centro, ita nimirum, ut si stante eadem massa diameter terræ pro uno casu fuerit major, quam pro altero, gravitas corporis in superficie terræ pro primo casu foret ad gravitatem corporis pro altero, ut quadratum semidiametri minoris ad quadratum majoris.

34. Unde denique cum distantia lunæ mediocris habeatur per parallaxin juxta num. 8, simulque de tempore ejusdem periodico constet, ac proinde ejus quoque gravitate, gravitas autem corporis sub æquatore ab initio num. 4 pro determinanda distantia & gravitate lunæ assumpti, pro sua a centro terræ distantia, ea ipsa fuerit, per quam eadem, quæ per parallaxin, dabatur lunæ a centro terræ distantia, eo tutius asseri poterit, dati corporis gravitatem, utut terra re ipsa quoad figuram a spherica diversa, & ex partibus heterogeneis composita sit, ad determinandam lunæ distantiam & gravitatem haud minus aptam fuisse, ac foret gravitas corporis in superficie terræ quoad figuram sphericæ &

æqualiter densæ, ejusdem tamen massæ ac diametri, cujus massæ re ipsa est globus noster terraqueus, & diametri sub æquatore; quando quidem, stante eadem lunæ distantia & gravitate, gravitas corporis in superficie terræ descripto primum modo sphaericæ aliæ esse non posset, quam ea ipsa, quæ, ut num. 4 retuli, sub æquatore haud procul a mari fuit observata, hoc ipso, quod, dum hæc est ad gravitatem lunæ pro hujus a centro terræ distantia (etiam per parallaxin cognita) in ratione reciproca duplicata distantiarum a centro terræ, etiam gravitas corporis in superficie terræ sphaericæ per numerum præcedentem necessario in eadem ratione sese haberet: quæ ipsa quoque ratio erat, cur pro inveniendæ lunæ distantia & gravitate præ aliis corpus sub æquatore, idque mari vicinum elegerim, eo quod nempe gravitas corporum per alias terræ plagas versus polum cresceret, non quidem in ratione reciproca duplicata distantiarum a centro terræ, ac commensurandis viribus gravitatis corporum remotorum, uti lunæ, consona, sed duntaxat simplici, prout hanc posteriorem etiam descriptus terræ nucleus quoad figuram utcumque ellipticam proxime requireret, vicissim autem eadem corporum istorum gravitas per n. 33 rursus decresceret, ac ad uniformem reduceretur, si nimirum terra redderetur homogenea, & sphaerica ejus diametri, quæ est sub æquatore, huic vero ita constitutæ gravitas datæ corporis ob ejus quoque cum mari viciniam jam perquam affinis, eandemque ob causam aptior ad investigandam lunæ distantiam ac gravitatem mihi visa fuerit.

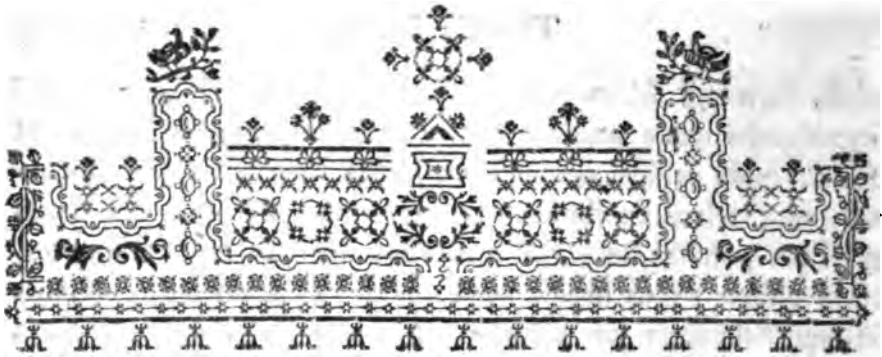
35. Atque hæc quidem, postquam per præmissas operationes distantia lunæ ei, quæ hætenus per parallaxin quæsitæ fuit, quam proxima, prout petitam fuerat, prodiit, quarum nempe prior foret 60. $12\frac{1}{2}$ semidiametrorum terræ in loco observationis parallaxeos num. 14, posterior 60. $12\frac{1}{4}$ num. 8, insuper ex principis

ciis Newtoni saltem quoad effectus gravitatis definiendos ipsi experientie quam maxime consentaneis subjungenda censui, ut simul, quam ea ipsa operandi methodus inveniendæ lunæ distantie, ac gravitati conformis sit, appareret. Per quæ ipsa tamen principia gravitas lunæ versus terram, quæ pro mediocritate omnium virium motus lunaris num. 17 erat ad gravitatem corporis in superficie terræ sub æquatore ut 1 ad 3592 $\frac{1}{2}$, nondum plena est & absoluta, sed aliunde, nempe per vim solarem nonnihil diminuta, ita ut per corollarium Propositionis 3. Theorem. 3. lib. III *) ea, stante eadem lunæ a terra distantia, ad absolutam, seu massæ terræ debitam foret ut 177 $\frac{1}{2}$ ad 178 $\frac{1}{2}$, adeoque hæc ipsa gravitas lunæ absoluta versus terram foret relate ad gravitatem corporis in superficie terræ sub æquatore ut 1 ad 3572 $\frac{1}{2}$.

Quæ omnia pro modulo meo ad quæstionem propositam solvendam concinnata, num ita se habeant, aut quantum a vero recedant, sapientissimo nobilissimæ Academix judicio decernenda relinquo.

*) Newton. Phil. natur.





R e g i s t e r

der merkwürdigsten Sachen, welche in des vierten
Bandes zweytem Theil enthalten sind.

Acetosella wächst im feinsten Erbreich. 216.

Alcalinische Erde ist die beste zum Wächsthum. 223.

Angermanns (Johann Gottlob) Abhandlung von der vortheilhaftesten Bauart
der Salzöfen. 31. und folg.

Aschenloch, in Oefen, ist ein einziges besser, als mehrere. 10.

Auslaugen ein chymisches Mittel, die Bestandtheile des Erbreichs zu erforschen,
wie es anzustellen. 227.

Bauart der Oefen und Pfannen, worinn sich das Feuer bewegen und wirken soll,
die runde ist die beste. 10.

Baumwollensfaude erfordert ein sehr trockenes Erbreich. 64.

Bewegung der Säfte in Thieren, Pflanzen und Mineralien ist zirkelförmig. 9.
flüssiger Körper kommt von der Rundung ihrer Theile her. ebendaf.

Bleyschmelzen, sollten nicht viereckigt seyn. 8.

Bougnours Beobachtungen zu Quito über die Länge eines Secunden-Pendul-
243. 291.

Cal-

R e g i s t e r.

Calcination, ein chymisches Mittel die Bestandtheile des Erbreichs zu bestimmen. 227.

Centerziehende Kraft der Körper auf dem Erdboden, ihre Bestimmung. 239. 276.

Chymische Versuche, die Güte des Erdbodens nach verschiedenen Graden zu erforschen. 227. und folg.

Cometen, wirken auf die Planeten. 234.

Engelland hat die beste Einrichtung in der Landwirtschaft. 59. führt jährlich um 8 bis 10 Millionen Reichthaler Getraid aus. Ebendas.

Erde, je mehr sie zerrieben wird, desto besser taugt sie zum Wachsthum der Pflanzen. 214. brennen, giebt dem Boden eine alkalische Eigenschaft. 225.

— Verschiedenheit ihrer Durchmesser. 281. 292. Newtons System hiervon.

— Ihre Wirkung auf den Mond. 235. ihre anziehende Kraft. Ebendas.

Erbreich worauf es bey dessen Fruchtbarkeit ankommt. 75. und folg. welches das fruchtbarste. 77.

Eulers (Johann Albrechts) Abhandlung von der mittlern Bewegung des Mondes und seiner Entfernung von der Erde. 231. und folg.

Feuer, Betrachtungen über dessen Eigenschaften. 6. und folg. seine Bewegung ist zirkelförmig; Versuche darüber unter der Luftpumpe und verschiedene andere. 7. und folg. wie die Luft dahin anzubringen, und in dessen Verstärkung dienen könne. 39.

Frohn Dienste (übertreibene) schaden der Landwirtschaft. 58.

Glasöfen, runde sind die besten. L. 9. zu Bristol in England, wie sie gebaut seyn. 9.

Grenadille, s. Paffionsblume.

K e g i s t e r.

Haarröhrclein in Pflanzen, verursachen durch ihre anziehende Kraft die Flüssigkeit des Safts. 202.

Helmonts Versuche von dem Wachsthum der Pflanzen. 211. und folg.

Holz, brennet besser, wenn es nach der Höhe, wie es wächst gesellet wird, als wenn man es leget. 19. Versuche darüber und dessen Ursachen. Ebendas. im guten Boden giebt beym Verbrennen nicht so viel Hitze, als wenn es auf dürrer und kieselichten Boden gewachsen ist. 216.

Lut und Triftgerechtigkeiten schaden der Landwirthschaft. 59.

Jussli (von) Abhandlung vom Wachsthum der Pflanzen. 55. und folg.

Kalk-gyps- und Freidenartiges Erdreich, dessen Eigenschaften. 79. wie es zu verbessern. 90. und folg.

Knoten der Pflanzen, was sie seyn, und wie der Nahrungsaft darinn zubereitet wird. 204. derselben soll man so viel veranlassen, als möglich ist. 209.

Kütz (P. Georgen S. J.) Abhandlung von der mittlern Bewegung des Mondes, und seiner Entfernung von der Erde. 271. und folg.

Kupferschmelzen werden fehlerhaft viereckigt gemacht. 8.

Landwirthschaft, ist der erste Grund der Wohlfarth eines Landes. 58. wird in Deutschland nicht zum besten getrieben. Ebendas. worinn die Mängel und Hindernisse derselben bestehen. 58. und folg.

Leibeigenschaft schadet der Landwirthschaft. 59.

Leimen, gebrannter, dienet das kalk- und gypsartige Erdreich zu verbessern. 91.

Leimichtes Erdreich, dessen Eigenschaften. 78. wie es zu verbessern. 88. und folg.

Leinbau, was für Erde sich am besten dazu schicket. 214.

Luft, wie sie beym Feuer anzubringen, um dasselbe zu verstärken. 39. ihre Eigenschaften in Ansehung der Elasticität und des Drucks. 40. und 41.
Luft

R e g i s t e r.

Luft ist nothwendig zum Wachsthum der Pflanzen. 67. wie dieses geschieht. 68.
Verhältniß ihrer Schwere gegen die Schwere des Wassers. 249.

Luftkreys, seine Höhe. 249.

Luftsäure, ihre fruchtbarmachende Art. 72.

Luftzug bey Salzföfen, dessen Beschreibung. 41.

Masse der Körper, wird durch ihr Gewicht ausgedrückt. 244.

Maßbeerbäume lassen sich leicht neben dem Weinstock pflanzen. 70. kommen
fogar in flugsandichtem Erdreich fort. 95.

Mays, oder türkischer Weizen scheidet sich für Sandfelder, und ist sehr frucht-
bar. 95.

Mergel, dienet zu Verbesserung des thon- oder leetlichten Erdreichs. 88. gehö-
ret zu feinigter Erdenart. 217.

Mineralische Säure ist der Fruchtbarkeit der Erde zuwider. 75. wie ein sol-
ches Erdreich zu verbessern. 82. und folg.

Mist, macht das Erdreich alkalisch. 224.

Mond, Eulers Abhandlung von dessen mittlerer Bewegung und Entfernung von
der Erde. 231. und folg. was für Kräfte darauf wirken. 234. und
folg. dessen Parallaxe unter der Linie. 260. und folg. 280. eigentli-
che Verhältniß seiner Masse gegen der Masse der Erde. 269. Entfer-
nung von der Erde. 280.

Oculiren an Bäumen, verbessert die Früchte. 207. Ursachen davon. ebendas.

Oefen, runde Figur derselben ist allen andern vorzuziehen. 10. ein einziges
Aischenloch darinn ist mehreren vorzuziehen. ebendas. sollen lange Rauch-
röhren und kleine Oefnungen haben. ebendas.

Oekonomische Schriften, deren bisherige Mängel und Fehler. 60.

Passionsblume erfordert einen sehr feuchten Boden. 70.

Pendul, wie dadurch der Fall der Körper zu bestimmen. 237. Beobachtungen des
Herrn Bouguenors darüber zu Quito. 243. 291.

R e g i s t e r:

Pflanzen haben eine Circulation der Säfte. 65. wie und in was für Zeit sie geschieht. ebendas. ziehen ihren Nahrungsfaft aus der Erde. 66. 211. dünsten aus. ebendas. ihre Wurzeln werden zu Zweigen, und ihre Zweigen zu Wurzeln. ebendas. bekommen viele Nahrung von der Luft an sich selbst. 66.

Planeten, wirken alle aufeinander. 234.

Reiß, erfordert zu seinem Wuchsthum sehr viel Feuchtigheit. 64.

Roggen ist besser vom feinarartigen Erbreich, als vom pflanzenartigen. 218.

Runde Figur der Oefen ist allen andern vorzuziehen. 10.

Saamenkorn, enthält die ganze Pflanze mit allen ihren Theilen. 61. Zwiebelgewächse sind leicht in Wuchsthum zu bringen, zarte Saamenkörner aber desto schwerer. ebendas. ihr erster Nahrungsfaft. 63.

Salpeter, seine Beschaffenheit in Absicht auf den Wuchsthum der Pflanzen. 222.

Salz (Kochsalz) dessen verschiedene Arten, und Bestandtheile. 35. was die Salzsole sey. 36. wie sie zu versieden. ebendas. und folg. Salzkorn, was sie sey, ob das Schäumen der Sole davon herkomme? ebendas. was für Materialien zum Brennen zu gebrauchen. 38.

— (alkalisches) ob es der allgemein fruchtbarmachende Nahrungsfaft aller Pflanzen sey. 71.

— haben eine wuchsthümliche Kraft überhaupt in sich. 222.

Salzbuchten, wie sie recht einzurichten. 53.

Salzöfen, Fehler ihrer bisherigen Bauart. 11. sollen zirkelförmig seyn. 15. Größe des Heerdeß muß sich nach der brennenden Materie richten. ebend. wie groß das Schürloch seyn müsse. ebendas. Grund des Ofens, wo und wie er seyn müsse. 16. Beschaffenheit des Aschenlochs. ebendas. ganze Beschreibung eines runden Salzofens. ebendas. und folg.

Salzpfannen, wie sie zu bauen. 21. und folg. wie mehrere kleine Salzpfannen neben der großen zugleich anzubringen. 24. und folg. sey auch Salzöfen.